>46 体验：家庭四大下载方案谁最强

全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年6月9日
第22期 60版
总第1152期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

COMPUTEX
TAIPEI
3-7, 2014
台北國際電腦展
NVIDIA
SHAPING THE FUTURE OF VISUAL COMPUTING
Taipei Nangang

2014台北电脑展特别报道

>03 我在台北看 IT
>35 在 Computex 2014看台系PC三强
台北电脑展最新 PC 图赏与解析
>51 小编带你去逛 Computex 硬件秀

>19 苹果 iOS8 及 Swift 编程语言解读
>23 顶配新旗舰：索尼 XperiaZ2 评测
>29 扫街神器：佳能 135 f/2.0L 使用体验
>33 精打细算，管理平板内存

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 60 版

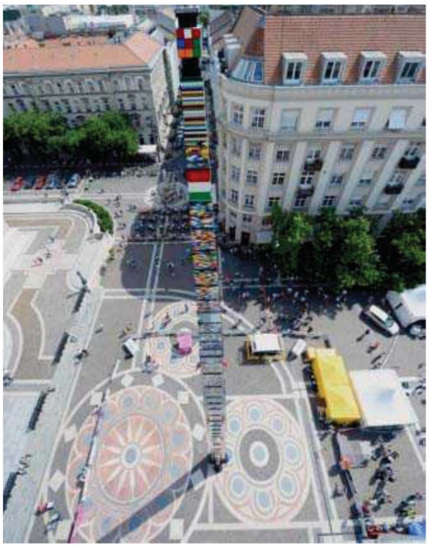
ramos 蓝魔
Windows
Start

工作生活 一手掌控
京东震撼首发价 1499 元
最新Windows8.1 系统，蓝魔i8pro平板电脑
- 8英寸HFFS全视角显示
- 5GHz/2.4GHz双频WiFi
- 800万自动对焦摄像头
- 22纳米工艺4核CPU
- 内置独立GPS导航芯片

电脑报经典收藏2007-2012年合订本
全套88包邮 任意单套20元包邮
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描二维码逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编**:400013 | **读者邮箱**:pcw-advice@vip.sina.com
电话:**编辑部**(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号**:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

责编:李青阳 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.6.9 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com



世界最高的乐高塔

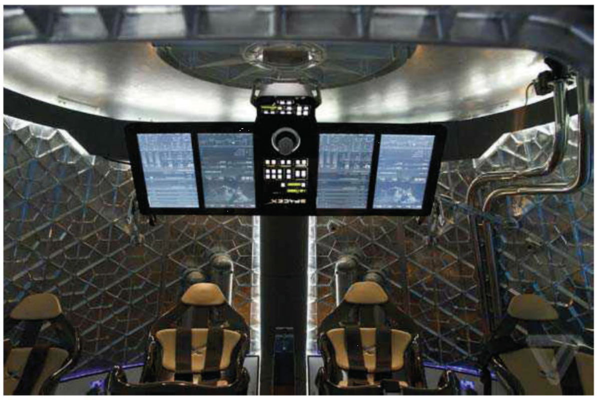
匈牙利小学生和当地居民用逾45万块塑料积木,花了一个星期拼装起高达114英尺(约合34.74米)的世界最高乐高塔,刷新了吉尼斯世界纪录。这个最新世界纪录增加了布达佩斯的曝光率,带动了当地旅游业的发展。

旧金山虚拟城市3D模型

AutoCAD软件厂商同创新营销机构共同合作打造了“旧金山”,成功用3D打印技术来真实还原旧金山SOMA区域7×7英里范围内多达115幢城市建筑。

穿上“大力士外套”干体力活去吧

日本最新研发的“大力士外套”可以更好地帮助农民与建筑工人完成体力活。



窥探Dragon V2载人航天飞船

第二代蛟龙(Dragon V2)载人航天飞船近日于美国加州发布,飞船配备了触摸屏控制系统、3D打印的引擎,可以精确地降落在地球上的任何地点。操作台由4个巨大的触控屏组成,与特斯拉汽车的内部设计很相似。

Haier
海尔电脑 推荐使用 Windows 8。
海尔0闪润眼电脑 减蓝光 更护眼
英特尔®酷睿™i7
乐趣Q8s音触钢琴一体机
- U-School触摸应用，快乐学习，一触即发
- 十点电容触摸，预装Windows 8系统

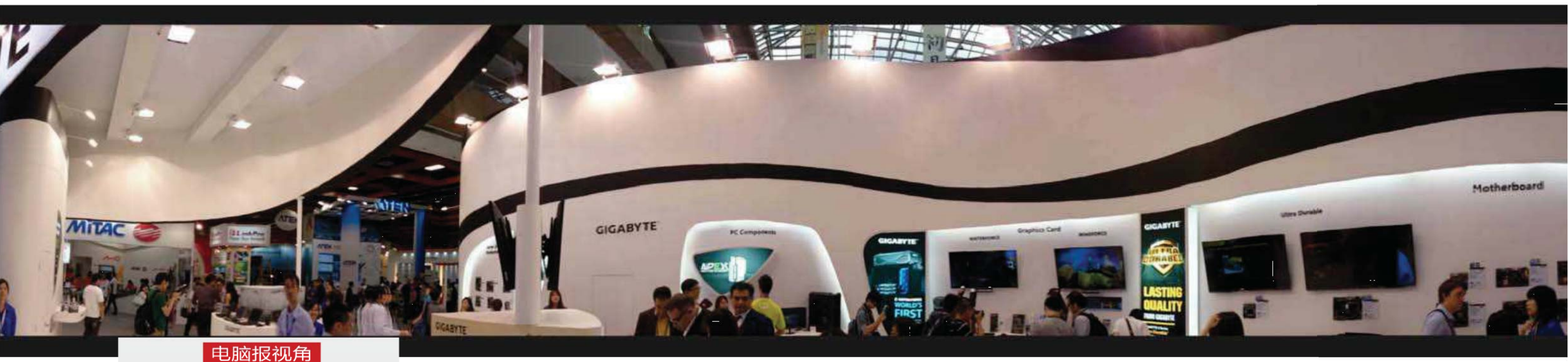
扫描二维码，体验创新产品
海尔润眼电脑
海尔信息科技
电话：4006999999
网址：www.haier.com 电子商务：new.ehaier.com
地址：青岛市海尔路1号海尔信息产业园

海尔0闪润眼电脑采用英特尔®酷睿™i7处理器
轻松工作 尽情娱乐 Windows

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

你的生活智慧
我的智慧生活

日期:2014.6.9　**第 22 期**
责编:程　朋　**美编:**毛代洪
组版:况中银　**责校:**杨　军
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com



电脑报视角

软与硬

前些天和朋友一起去挑一款手机,他打算买三星 S5,办理业务的电信员工好像是位果粉，对三星相当不屑，力劝我们再等一个月,买新上市的 iPhone6。我们对这个时间表示怀疑，但他言之凿凿,非常肯定。

运营商的员工尚且如此,不要说更多的业外人士了，加上媒体的推波助澜，很多人都认为 6 月的 WWDC 上，苹果会推出新一代的 iPhone。因此当 iOS 8 成为 WWDC 2014 的主角时，便传出一片嘘声，认为没有硬件的苹果很不精彩。其实这也是意料之中的,iPhone5 和 5s 分别在前年和去年 9 月发布，说明苹果有意将新品发布移至秋季，而让开发者大会实至名归，而且保证了一年中兴奋点不断档。

对大多数用户来说，甚至包括电脑报的编辑们，硬件都会让他们更兴奋。从报纸这么多年的读者调查来看，最受欢迎的版面多年来总是 DIY、数码、评测这样的内容,软件版从来没进过前三。而人们也更愿意在硬件上投入更多的金钱，而凑合使用不时会跳出提示的免费或盗版软件。这是一种什么样的状态？或许需要专业的心理学家才能分析得清楚。

但不得不说，近年来硬件的亮点越来越少了。本期,我们奔赴台北的五名记者，会为大家带来 Computex 电脑展的一线报道,从中也可以看到，厂商们也在挖空心思制造新的卖点，但不可避免的，传统 PC 已经成为配角,像 Acer 这样的亚洲第二大 PC 厂商,甚至连相关新品都没有推出。而智能手机也不再是一片蓝海,可穿戴产品尚不成熟，硬件的方向在哪里？正是因为如此,“硬件复兴”才成为一个相当励志的口号。

其实这也没什么，一位外媒编辑的观点也有些道理：软件的革新和升级可能是比新硬件的发布更加重要的事情，新硬件也许只会让你拿出去显摆一时，但新系统以及更好的体验、协作才是让你用得更长久的动力。

我在台北看IT

Computex 2014 全程报道

手机扫描二维码
全彩内容随身读

@ 本报特派记者小组　熊乐 陈小豆 阿卡 王诚　　台北特约记者　白业成

6月1日,记者刚刚下飞机进入台北机场候机大厅,一股台北电脑展的浓郁气息就迎面扑来。

为什么呢？因为到处都能看到操着不同地方语言的外国人,嘴里都咕哝着一个发音“Computex”。

6月的台北,天气不算太热,还不时有毛毛雨。当地媒体同行告诉我们,台湾已经开始进入每年的梅雨季节。6月3日开幕的Computex2014（台北国际电脑展）依然是在台北世贸中心南港展览馆（世贸南港馆）举行,另外在台北国际会议中心也有部分展位。尽管从全球范围来说,随着移动互联网的崛起,类似WWDC2014（苹果开发者大会）、Google I/O（谷歌开发者大会）这种新兴展会更能吸引人们的目光。但是台北国际电脑展这几年似乎并没有受到太大的影响,反而保持了一个积极的发展势头,成为与德国汉诺威CeBIT并驾齐驱的全球电脑专业展会。

Computex 门前的小调查:

你在台北电脑展看什么

6 月 3 日,本报赴台北特派记者并没有如以往那样直接进入 Computex2014 的开幕式会场，而是与台北当地的特约记者以及从高雄和花莲赶来的几位特约通信员一道，在会场门口针对前来参加的观众进行了一次随机调查。

调查的问题很简单，只有一个:“你在台北电脑展看什么？”

提供的选项有 6 个,分别是 1.移动通信产品;2.传统 PC 产品（台式电脑和笔记本）;3.DIY 配件产品;4.技术解决方案;5.可穿戴智能产品;6.平板电脑产品。

调查的过程很有趣，实际上也是记者跟参加台北国际电脑展的各个地方的技术发烧友和业内人士的一次简单交流。

家住台中市的网站设计师李忠信去年才从大学毕业,他曾经去过重庆,朋友曾经带他去过电脑报总部大楼。所以他一看到电脑报记者,就显得特别激动,跟记者攀谈起来。

记者递给他一份调查表，李忠信毫不犹豫地选择了 DIY 配件产品。

“对手机和平板没有兴趣吗？”

“那都是小孩子的玩具,我这次就想来看看电脑硬件，尤其是支持 DDR4 内存的 9 系主板,特别是 X99,一直想买一款 X99 的顶级主板回去玩游戏。”

问到对哪家板卡感兴趣，李忠信直接说出了两家厂商的名字:“华硕和技嘉,一直都关注他们的板子。”

李忠信还抱怨目前台北电脑展越来越像一个手机展和平板展了，他这种 DIY 发烧友希望看到的 DIY 产品越来越少了。

而同为刚刚毕业的大学生，在淡水从事商贸工作的黄陈豪则更像一个商人。他先是婉拒了记者的调查要求,在得知记者是来自大陆的科技媒体之后,他才重新跟记者攀谈起来。

黄陈豪坦言，自己是想来台北电脑展寻找商机，因为前段时间看到微软针对一批平板电脑厂商免授权费，将在这次电脑展上推出一批廉价平板电脑。

他想具体了解下这些低价电脑产品，因为他们公司正好是做电脑商贸生意的,而且他本人一直准备离职创业,从事电脑产品的网上销售（编者注:台北电脑展其实是一个交易展，由厂商展示产品给用户看,然后接订单,有些能当场敲定,有些在展会结束 1 个月后敲定）。

“现在平板电脑的需求很大,而且更新也快，我觉得在台北电脑展上肯定能有一些商机。”黄陈豪表达了自己的信心。

小麦肤色的林万芳刚走到展场门口,就吸引了记者的注意,上去攀谈,果然她是来自阳光充沛的马来西亚，这次是以电信公司开发经理的身份来台北电脑展参观。

林万芳说自己以前没有参加过台北电脑展，因为电信圈子里面更多关注的是类似巴塞罗那全球移动通信大会这样的专业展会。后来越来越多的手机厂商和电信运营商都选择到台北电脑展推出产品，很多电信圈子的人士才开始关注到这个科技展会。

“肯定是手机,一来是因为自己的工作，二来是因为本身对手机也很有兴趣。”谈到自己在这次电信展上的关注点,林万芳毫不犹豫地说。

在 2 个小时的调查过程中，记者们收集了 138 名展会观众的调查数据,统计结果如下:

1.移动通信产品:29 人

2. 传统 PC 产品（台式电脑和笔记本）:32 人

3.DIY 配件产品:31 人

4.技术解决方案:5 人

5.可穿戴智能产品:11 人

6.平板电脑产品:30 人

由此可以看出,这次台北电脑展,关注点主要就是在四个方向：传统 PC、手机、平板电脑和 DIY 产品。

而本次台北电脑展的记者采访,也正是朝着这四大方向进行的（传统 PC 部分请参见 35 版《台北电脑展最新 PC 图赏与解析》）。

下转04版

上接03版

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.6.9 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

时隔三年,重返台北,再次站在了展会的现场,感受全球IT的风向标。尽管今年Computex官方公布的5大亮点是智能应用、行动运算、变形时代、触控显示、智能穿戴,但在展馆中弥漫着浓厚的DIY氛围,硬件产品依然风头十足。从Computex 2014上琳琅满目的产品中,反映出了哪些引领硬件风尚的趋势呢?

感受硬件产业的强健雄风

@ 本报记者 熊乐

全球首款超频 DDR4 内存——威刚 XPG Z1 DDR4 2800 超频内存套装

NEXT-GEN DDR4 MEMORY
DDR3
DDR4

海盗船本次展出的两款 DDR4 内存

Premier
DDR4 2133(15)

威刚的笔记本 DDR4 内存

首次曝光的 X99 主板——华擎 X99 Extreme6，拥有 8 个 DDR4 内存插槽

吹响内存换代集结号

DDR3 内存在市场上已经打拼多年,更新换代计划早已提上日程。其继任者 DDR4 内存在性能、功耗控制、稳定性上全面提升，只是产品发布时间一拖再拖。

就在大家快要将 DDR4 遗忘的时候，去年三星、美光等厂商正式发布了 DDR4 内存，只是这些产品都是服务器内存，消费级 DDR4 内存何时出现引起了整个业界和消费者的强烈关注。从 Computex 2014 的情况来看，在宇瞻、威刚、美光、海盗船等厂商的展台上,主流产品依然是 DDR3 内存，但在显著的位置上均展示了 DDR4 内存产品。记者在与厂商的交流中得知，这些产品已经蓄势待发,在近期就会正式发布。

这些展出的产品中,涵盖了台式机、笔记本以及服务器等平台，容量为目前常见的 4GB 和 8GB。尽管 DDR4 内存最高可以达到 4266MHz,但对于这些首批产品,各厂商均采取了比较保守的设计,频率基本都是 2133MHz 起跳，还首次出现了超频版 DDR4 内存——威刚 XPG Z1 DDR4 2800 超频内存套装,已经比普通 DDR3 内存高了不少。在频率上,DDR4 内存还有较大的潜力等着去发掘。

同时内存的更新换代仅靠内存厂商的努力是不够的，没有主板的支持，DDR4 内存也难成气候。

为此在主板厂商的展台，我重点留意了能够支持 DDR4 内存的 X99 主板的信息,最后在南港展览馆的四楼,发现华擎的主板墙上高调展出的 X99 Extreme 6 以及 X99 Extreme 4 两款主板,都提供有 8 个 DDR4 内存插槽,可见支持 DDR4 主板也在紧锣密鼓地准备中。之后在 EVGA 展台上,记者再一次见到了 X99 主板。有了主板的支持内存厂商表现得信心十足,不出意外的话,第三季度我们就能见到产品的正式出现。

有了厂商的齐心推动,DDR4 内存必然会成为市场的主流,PC 市场中肯定又会掀起新一波的升级热潮。

4K 还在准备

最近一直在摆弄 4K 显示器,所以我很期待能在 Computex 2014 上看到各种 4K 设备争奇斗艳的场景。

遗憾的是,期待的场面并没有出现,在本届展会上 4K 很低调。记者看到的 4K 显示器并不多,最亮眼的就是华硕新推出的 PA328Q,用的是 IGZO 面板,价格肯定在 5 位数以上，所以感觉很不过瘾。

而英特尔与三星合作的那个 399 美元(约合人民币 2500 元)的 4K 显示器，产品什么时候出现还不知道，现在看来更像是两大厂商画的一个大饼。

4K 的低调让我觉得是本次展会中最大的一个遗憾。

其实转过头一想，出现这种现象也属正常,本身业界自身对 4K 其实都没准备好。就拿一个显示器点距小的问题来说，用传统增加屏幕面积的方法增加点距已经失灵，因为即便是 32 英寸 4K 显示器，其像素间距也才 0.1845 毫米,比 28 英寸 4K 显示器的 0.16 毫米，仅大了那么一点。

要知道一直抱怨字体小的 21.5 英寸产品的点距都达到了 0.248 毫米。最好的办法当然是在操作系统端进行优化,引入等比放大的理念我们已经提过多次，但未见成效。

同时 4K 才是真正的显卡杀手,高端以下显卡基本全军覆没,面对这种情况，两大显卡巨头 NVIDIA 和 AMD 都没能拿出什么解决办法。反正显示器厂商都没来,所以大家也没提这事。

M.2 SSD 的急速狂奔

受 SATA 6Gbps 的制约,SSD 性能的提升遭遇了瓶颈,因此一个全新的 M.2 接口开始出现在用户的视野中。

在本届 Computex 的存储展台上，一个最为明显的变化就是 M.2 SSD 的集中爆发,在浦科特、Sandisk、威刚等厂商展出的产品中，在醒目的位置上均出现了 M.2 接口 SSD 的身影，在 TB 级 SSD 之外,这也是今年 SSD 设备的一大亮点。

本来 M.2 接口是 Intel 专为超极本打造的一款比 mSATA 体积更小的接口标准。现在普遍使用 PCI-E 2.0 ×2 通道,理论速度达到了 10Gbps,比 SATA 6Gbps 快了很多。华擎甚至开发出了超级 M.2 接口——Ultra M.2，使用的是 PCI-E 3.0 ×4 通道，速度更是达到了 32Gbps,接近 4GB/s 的带宽了。

打破接口速度瓶颈之后，对于 SSD 性能的提升可以说是立竿见影的。以浦科特展示的 M6e M.2 2280 为例，即便是 128GB 的产品,持续读取速度也达到了 770MB/s，持续写入速度为 335MB/s,而 512GB 产品的持续写入速度更是达到了 625MB/s，性能非常惊人。

正是基于出色的性能表现,M.2 得以取代 SATA Express 成为 Z97 的标配,在 Computex2014 上展出的 Z97 主板几乎都带有这一接口。一位主板厂商的工作人员向记者介绍,现在 M.2 接口主板都已经很难买到，其受欢迎程度可见一斑。

M.2 SSD 取代 mSATA SSD 是必然趋势，那么能不能对 2.5 英寸 SATA SSD 构成挑战呢? 记者觉得 M.2 SSD 在高端市场的前景是很不错的。因为受 SATA 6Gbps 的制约,在高端产品上两者有着极大的性能差距,难以一战。寄予厚望的 SATA Express 的推广很不顺利,支持的设备很少,短时间内还无法与 M.2 SSD 一较高下。

在中低端产品上,M.2 SSD 竞争力不强,在性能差距不大的情况下,关键还是看价格。根据之前三星的介绍,同等容量的 M.2 SSD 成本要比 2.5 英寸 SATA SSD 高 20%，这样一来 2.5 英寸 SATA SSD 的性价比就很突出了。

零距离触摸未来手机的风向标

@ 本报记者 王诚

对于Computex展会,我们每年都保持着高度的关注,毕竟我们是“电脑”报,关注与PC产品相关的展会也是理所当然。

不过,实际上Computex展会上制造终端产品的电脑厂商所占比例并不算大,更多的是销售配件或解决方案的厂商。

而且他们在Computex上展示产品并非只为了宣传,真金白银地卖出产品或方案才是最终目的（根据官方公布的数据,Computex已经成为了亚洲最大的B2B通讯产品采购展会,今年参观展会的13万人当中,就有3.8万国际买家),而终端厂商买了这些解决方案之后,当然会应用到自己最新的产品上去。所以,这些处于终端产品幕后的技术或解决方案才是最有可能改变未来终端产品的重要因素,这才是Computex真正的看点之一。

在本次Computex 2014展会上,记者注意到了几项比较有特色的技术,它们很有可能不久之后就被一些手机厂商应用到自己的手机产品上,让我们一起来看看吧。

新的触控解决方案

之前 LG 和三星就争相发布了采用曲面屏设计的智能手机,让我们见识到了曲面屏手机的酷炫,但是由于成本问题,曲面屏手机的售价始终偏高,由此只能成为小众人群的玩物。不过,将来这样的问题可能会有所改观了。

我们知道，要做智能手机使用的曲面屏,除了屏幕本身必须能弯曲外,负责实现触控功能的部件也必须能够弯曲,而记者在 Computex 2014 的 Atmel 展厅,看到了来自 Atmel 的 XSense 柔性触控解决方案实物。Atmel 触控材料事业部总监陈孟谦在介绍中提到 XSense 可以实现曲率半径仅为 1mm 的弯折，因此也可以实现超窄边框的设计,对于手机厂商来说,这意味着可以开发出真正无边框的智能手机,这会带来一连

XSense 柔性触控屏的应用示意图

下转05版

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.6.9　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接04版

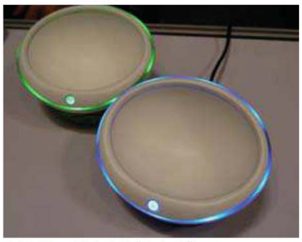
串的好处，比如可以使用面积更小的玻璃盖板、降低整机的重量、降低元件的总成本等等。

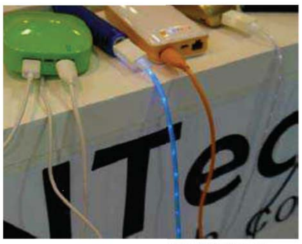
“目前 Atmel 的 XSense 方案可以搭配最薄仅 0.1mm 的塑料盖板，一般的 ITO 方案采用的玻璃盖板都在 0.7mm 以上，因为盖板太薄会严重影响 ITO 方案多点触控效果，但更厚的盖板会让成本更高。另外，采用塑料盖板不但成本低，而且不会像玻璃那样破碎之后伤人，因此很适合用在儿童平板或手机上。”陈孟谦说，“不要认为塑料盖板硬度会不够，目前 XSense 搭配的塑料盖板也能达到 6H 以上的硬度。而且康宁和我们合作让 XSense 搭配上了厚度仅为 0.4mm 的玻璃盖板，这套方案也获得了微软 Windows8 的认证。”

当然，强力的触控传感器也需要强力的控制器来搭配。“Atmel 的 maXTouch 系列控制器被很多手机厂商采用，例如小米 3、LG G Pro2、中兴 Grand S Lite、诺基亚 Lumia 928 等明星机型就是采用的 maXTouch。”Atmel 触控技术工程师徐致欣对记者说，“最新的 maXTouch T 系列最大的特点就是自适应传感架构，可以自动识别触控的类型。”

现场展出的 XSense 方案样品，可以实现曲率半径 1mm 的弯折

采用 XSense 曲面触控屏的汽车中控系统


支持 3D 无线充电的“充电碗”


可以根据手机电量自动改变灯光的充电线

更为强大的无线充电方案

对于移动手持设备来说，如何更方便快捷地延长续航是永恒的话题。而无线充电方案也是 Computex 2014 上的一个热点，微软的展台上就有 Lumia 1520+ 无线充电的套装展示，Tt 展台上也有貌似“铁板烧”的无线充电设备，其实这些并不算新鲜，反而吸引记者的是一个小小的展台上展示的无线充电“碗”。

这个“充电碗”来自 PowerbyProxi，采用的是 3D 磁共振无线充电技术。我们知道目前市场中用得最多的是采用 Qi 标准的无线充电板，需要充电的手机是平放在上面的，因此对距离和正反面朝向都有要求，而根据展台的工作人员介绍，支持无线充电功能的手机、智能手表只需要随便往“充电碗”里一丢就 OK 了，没有方向要求，甚至还能堆叠，你扔几只智能手表进去都能充。

而且，工作人员表示还有“充电碗”的大尺寸版本“充电箱”，你可以把游戏机手柄、数码相机什么的都丢进去充，只要它们都支持无线充电就行。

和一般的 Qi 无线充电板不同的是，PowerbyProxi 采用“Z”30 毫米技术的充电器，可以让设备在 30mm 的距离上实现无线充电，这就意味着这套方案可以嵌入到更多类型且更厚的家具中去，比如酒店的书桌里，你把手机放在书桌上就能充电了。另外，展台工作人员表示 PowerbyProxi 目前的无线充电方案可为多个设备实现总共 7.5W 的充电功率，未来还可以扩充到 15W，而且是完全兼容 Qi 标准且将来可支持谐振 V1.2 标准。

说不准什么时候某款旗舰手机就会配备这样的充电套装了，当然外观可能还会根据手机自身的设计风格进行改变，但这种随手一丢就能完成充电的设计确实能大大改变智能手机的使用体验和用户的使用习惯，真是相当值得期待啊。

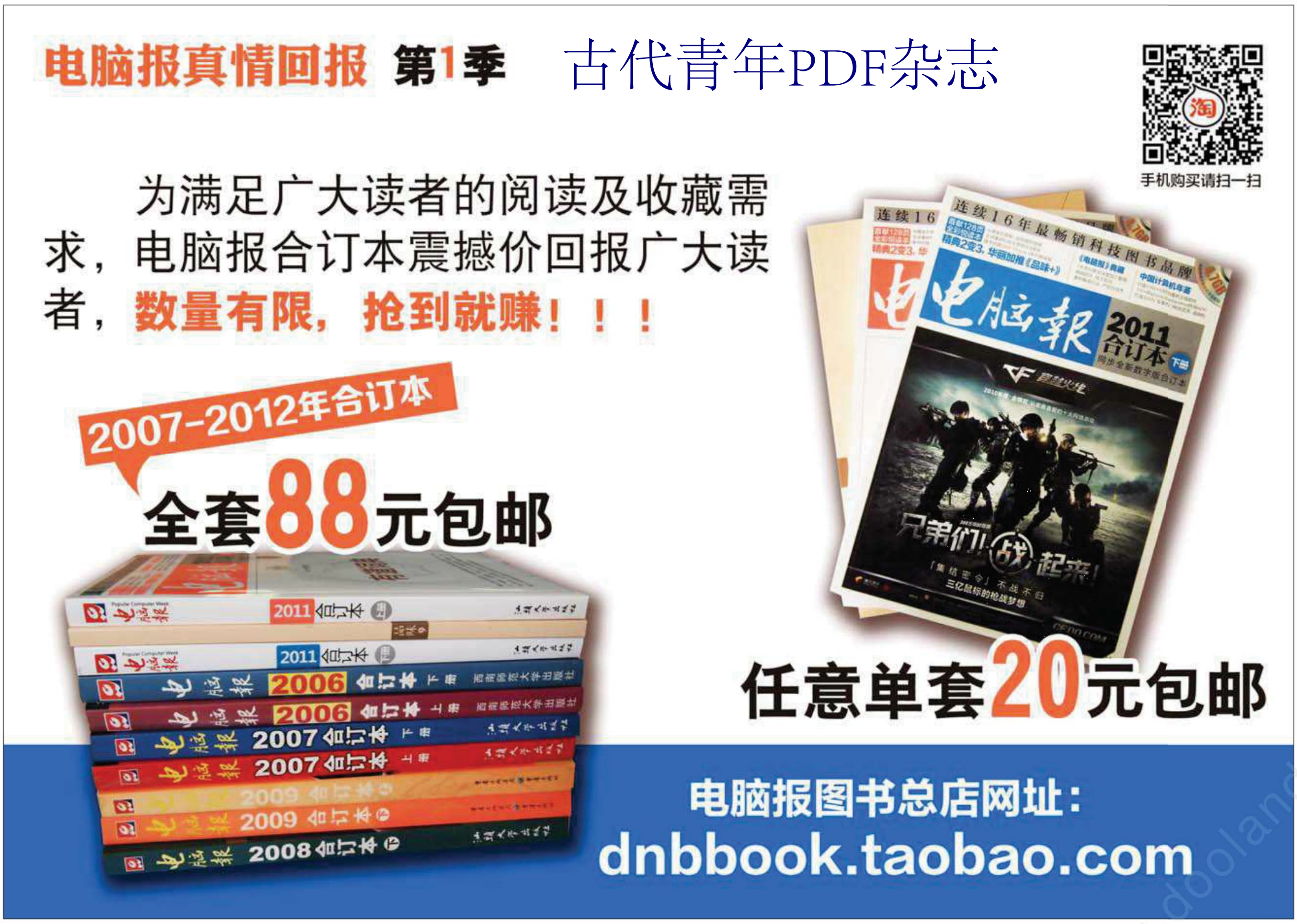
智能充电线材

充电线这么不起眼的小配件，其实也有花样可玩。我们的手机在充电时，一般只有在充满电的时候手机上的指示灯才会从红变绿，整个过程中要查看电量还需要点亮屏幕才行，虽然你可能觉得这也不算太麻烦，但改善用户体验本身就是从每个细节开始的，如果手机上每个麻烦都不去改善，堆积在一起只会让你觉得这款手机根本不好用。

记者在 TWNTech 的展台上看到的这款充电线就比较有意思，它内置了可变换颜色的 LED 灯，那么在连接手机充电的时候，线材上的灯光颜色会随着手机电量的改变而变化，也就是说，就算是手机还没充满，但充了一大半的时候，红灯会变成黄灯，这个时候假如说你有急事要出门，看到充电线灯光变黄了，就知道剩余电量已经够用了，就不用点亮手机查看电量百分比，拔下来直接走人即可。

虽然从技术含量来讲，这款充电线并没有什么值得夸耀的，但创意的确不错，而且成本也不高，手机厂商只需要经过简单的修改以适合自己产品的外观、色调风格就能马上上市，当然，它也能作为独立的配件出售，实用性还是很高的。

下转06版



古代青年PDF杂志

www.dooland.com

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.9 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

多年以来,台北电脑展的主角都是硬件和PC厂商,而在以平板电脑为首的移动智能产品成为消费主流之后,台北电脑展带给我们的感觉也在悄然变化。

事实上,今年的台北电脑展虽然几大硬件厂商,如Intel、AMD、华硕、技嘉等,仍不遗余力地推广着自己的桌面产品,传统的一些DIY厂商也没放弃自己的领地,但个人在更多的其他产品形态上却嗅到了浓浓的移动互联味道!

走进奇妙的智能 IT 世界

@本报记者 阿卡

展会上展出的智能手表非常多

大多数可穿戴式设备都设计了健康运动一类的功能

包括一些传统DIY厂商都开始涉足这一产业,如影驰

数不胜数的可穿戴智能设备

除了华硕等少数厂商,台北电脑展几乎没有展出任何智能手机,但是在展台中,却有很多和智能手机有联系的产品,其中最突出的就是可穿戴式设备。

简单逛了一下,我们就发现了几十个知名或者不知名的厂商都在宣传自己的可穿戴智能设备,其中甚至包括了一些传统的DIY厂商,比如影驰。大家的可穿戴式智能设备的形态都比较单一,基本上就是智能手表或者智能腕带,实际上类似的产品大陆已经漫天遍地了。

而从功能上来看,也没什么新意,要么是通过APP,和iOS或者Android系统连接,在手表上实现一些手机上的功能;要么就是增加了健康运动类的功能。

可穿戴式智能设备并不是新鲜的玩意,但是一直也没有真正地流行起来。从形态和功能来看,可穿戴式设备基本已经定型,智能眼镜的门槛太高,厂商一窝蜂投入到智能手表或者腕带上是很容易理解的行为。但是我们忧虑的是,在市场尚未成形的时候,厂商就已经将它变成了"红海"。

仅从本次台北电脑展我们就可以看到,现在可穿戴式设备已经陷入了一个相对混乱的局面。

Intel平板大发力

由于手机在本次展会的缺席,平板电脑在很大程度上就是这次展会移动互联的主角。事实上,除开一些缺席的厂商(如三星),各大平板厂商都在本次台北电脑展上展示了自己最新的平板电脑。和过去ARM处理器唱主角的局面相比,这届台北电脑展,Intel无疑是平板电脑领域最大的赢家。

从我们现场看到的情况来看,无论是像DELL、华硕这样的一线厂商还是像七彩虹这样的南方系厂商,甚至是大陆一些不知名的厂商,在自己宣传的主力产品中都采用了Intel的Atom处理器。粗略计算,展会上用于展示的平板电脑有超过60%的产品采用了Intel芯,这在过去是不可想象的事情。

从展会上的平板产品展示,我们可以看到未来平板厂商的态度。不得不说Intel这一波攻势异常凶猛。在高额的补贴甚至免费政策下,再加上Intel本身在行业内的影响力和技术实力,很难有厂商可以拒绝Intel。这次台北电脑展也向我们发出了一个很明显的信号:无论是Android平板还是Win平板,在下半年Intel芯平板将成为不少厂商在产品端的重心。

七彩虹即将在国内上市的采用Intel芯的8英寸Win8.1平板

智能家居成展会亮点

这次不少厂商带着自己的智能家居方案来到了现场。从模式上来看,基本有两种形态。一种形态是常见的通过插座,利用网络和智能手机、平板电脑连接,再通过APP来操控家电设备。而另外一种方案则是利用云端全面控制家里所有能遥控的家电设备,比如电视、空调、电脑等等。这两种形态在技术上其实我们电脑报的消费电子周刊多次介绍过,包括大陆的渠道也能买到相关的产品。但这次台北电脑展,有更多的上游厂商投入这个领域,这显然会让相关产业和市场有着更光明的前景。

在展会上,联发科就推出两款智能家居系统芯片MT7688及MT7681;而高通也展示了智能家居方案和无线技术,其中智能家居可实现更多让人兴奋的趣味性功能。此外,像博通、TP-Link等推出了用于智能家居的5G路由器(类似小米路由器),由此也能看出这一领域对厂商的吸引力。

说实话,从目前智能家居的发展来看,产品和方案实现模式虽然成熟,但是显得过于单一,离我们梦想中的"智能"还有不小的差距。不过从厂商的态度来看,这一市场有着足够大的空间和想象力,未来可供开发的潜力很大。谁能在方案和产品上领先于业界,或许谁就能取得更多的话语权。

高通展示的智能家居无线技术

扎根台湾的Computex电脑展,本土PC厂商当然唱主角,巧合的是,我们在这些PC厂商的展台上都看到了手机的身影,而且还不少。
对于这些厂商而言,没有其他手机厂商参展的Computex就成为了它们展示自家产品的绝好舞台,至少不会被抢走风头了。
同时这也给了前去探展的记者一个深入了解台湾传统PC厂商的手机之路的机会。

台湾本土PC厂商的手机舞台

@本报记者 陈小豆

追求进取的手机设计

在Android手机同质化的大背景之下,很多手机厂商都在寻找突破,其实,传统PC厂商在笔电领域早就开始面对这一问题,而当它们跨界到手机领域,反而更能自我突破。全球首款手机平板二合一产品就来自华硕,而且它还在一直坚持这一道路。继Padfone1、Padfone2和Padfone Infinity之后,Padfone S也在Computex期间亮相,Padfone系列已经跨入第四代了。虽然没有跟随者,但我们可以肯定的是,华硕一早就看到了手机与平板界限逐渐模糊的趋势,只不过它不是单纯拉长手机屏幕,而是采用了二合一的解决方案。

同样进取的还有技嘉,虽然我们更熟悉它的主板。技嘉在展会上亮相的手机给人留下了非常深刻的印象——手机锁屏键被搬到了背部摄像头之下。越来越多的手机厂商在手机背部做文章,什么背部触控、背部指纹识别,都希望以此来解决大屏幕给单手操作造成的不便。当手机尺寸变大,首先要解决的问题就是锁屏键的位置,不管是放在顶部、左侧、右侧,都不舒服,无法保证我们的手指能够轻松触到。

而技嘉展示的旗下这款GSmart GX2手机换了一个思路,既然又要在背部做点什么,何不让它直接控制屏幕唤醒,这一最基本和常见的操作呢?

Smart Button
启用 Smart Button

GSmart GX2背部拥有特殊的Smart Button快捷键,可用于唤醒手机屏幕、开启特定APP等操作,在设置菜单中可以进行自定义

对于手机制造,大陆一些手机厂商一直没太解决好的做工问题,在台湾PC厂商身上却没有出现。即使是低端如千元以下的Zenfone,其做工和用料都得到了一致好评。与此同时,记者在逛展的过程中,也听到了旁人对宏碁展台上的Liguid Jade手机的赞赏——"进步了"。

下转07版

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.9 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接06版

搭上4G快车

台湾的4G网络目前正在初启阶段，从市场竞争环境来说,相比大陆要宽松很多,至少像千元4G手机这种价格战还没有开打，而华硕也看到了这个机会，在Computex期间展示了搭载高通骁龙400的Zenfone 5 LTE版，相信该机应该很快就会在台湾和大陆推出。

在上游芯片方案商方面，高通的4G解决方案几乎垄断了手机市场,但是除了华硕以外的台湾另两家传统PC大佬在手机产品方面都与联发科展开了积极的合作。联发科在Computex上首度展示的4G解决方案,无疑给他们打了一剂强心针。本次Computex展会,既是联发科的首秀,也是它给众多合作伙伴的一个信号——奔向4G。

本次展会联发科共发布了两款4G芯片，一个是LTE多模芯片MT6290，另一个是真八核4G LTE手机平台MT6595,它们都将在下一季度进入量产。作为台湾“双A”的另一成员,acer宏碁在本次展会也重押智能手机,前所未有地推出了5款手机和1款智能手环，其中规格最高的Liquid X1就是一款采用联发科真八核处理器的4G手机。同时,记者从技嘉方面也了解到，随着4G网络在台湾的陆续开启，他们目前已经规划推出LTE双卡手机，将搭载联发科MT6582+MT6290 LTE Modem，售价也将极具竞争力。

从上游芯片厂商卡位战中受益

当然,回顾历届台北电脑展,智能移动终端产品相较于传统电脑、硬件等产品仍然显得有些“势单力薄”。但是移动芯片却在本届展会中成为焦点之一,英特尔的发力,也让传统PC厂商不再唱独角戏。

正如前面所提到的华硕旗下Zenfone系列产品，其重要特点之一即是采用传统芯片巨头英特尔的X86架构Clover Trail+平台移动处理器。

此次，华硕在展前发布的Fonepad系列(FE375CG、FE380CG)便首次搭载了英特尔最新Moorefield 64位处理器。

这款以Moorefield作为代号的移动处理器实际上是针对8英寸以下智能手机、平板电脑等产品设计,其将有着更小尺寸及更低发热量,以及集成英特尔XMM 7260 LTE Modem。也就是说我们不久后极有可能见到搭载英特尔64位处理器,支持FDD/TDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM等多模的4G华硕手机。

GIGABYTE
Mobile Phone
GX2
技嘉展台的手机产品,它们暂时都还不会进入内地市场

ASUS
Zenfone
华硕展台的手机及其配件产品占据了不小的位置

感受

特派记者心中的Computex2014

王诚:寻找手机的幕后故事

每次旗舰手机发布,我们总是能看到一些新鲜的功能。

智能手机上不少酷炫的功能往往不是手机厂商研发的，它们可能来自不同的方案商,而这些方案商由于不面向终端用户,所以并不被关注。

因此,本次Computex之行,我更想把这些幕后英雄的故事展现给大家,让我们能够用更远的目光来看待智能手机的发展,这也算是相对以往Computex报道的一种转变吧。

陈小豆:手机占领电脑展会是最大看点

传统电脑与硬件外设大放异彩的台北电脑展，逐渐显露着向移动智能终端与移动技术发展的趋势。

全球移动芯片厂商和传统PC厂商在手机领域的激烈竞争意味着其终于不再是仅属于传统电脑领域的舞台。移动终端逆袭传统硬件,毫无疑问是本届展会最值得回味的焦点之一。

阿卡:Computex新鲜感不够

对于长年在各种资讯和产品中打滚的我而言，本次台北电脑展委实给自己的新鲜感不够。从技术而言,大多数产品对我们来说并不陌生,很少有眼前一亮的惊喜出现;而从产品形态而言,基本也呈一种固定的趋势,能自我突破的不多。

不过即使如此，依然能从这次台北电脑展中看到未来IT产业发展的方向。Intel芯平板、智能家居以及可穿戴式设备,这无疑都是未来在各自市场和领域中将呼风唤雨的角色。

熊乐:硬件仍有好光景

在过去几年受移动互联的冲击,硬件也出现了明显的下滑,总是会出现什么PC即将消亡的声音。其实我们应当看到,PC的部分功能是智能手机和平板电脑难以取代的，移动设备的背后需要强力PC的支持。在本次展会上,我最大的感受就是厂商对于玩家需求的关注越来越多。正如台北市电脑公会理事长童子贤所说的,“只要用心提升技术实力,不是在家闭门造车,了解市场动向和消费者的需求。等到市场重组完成之后,硬件业仍然会有好光景。”

电脑报真情回报 第2季

旅游、美食、摄影，
精美套书低价回馈，3折起！
全铜版纸彩页，精美大图，收藏必备！

美食
美食行天下–舌尖上的中国
中国最美旅行地
2册 原价~~70~~ 现价29.8包邮

旅游
秘密香港
秘密巴黎
秘密东京
3册 原价~~168~~ 现价58包邮

中国最后的稀世美景
最美藏地旅行密码
2册 原价~~68~~ 现价38包邮

假日–文化旅游指南
100个消失前必须铭记的地方
中国最美旅行地
3册 原价~~108~~ 现价48包邮

摄影
RAW单反照片拍摄与处理完全探索
DSLR数码照片像这样拍才漂亮
Photoshop数码照片后期处理专业技法
照片这样修图与构图才好看
4册 原价~~214~~ 现价68包邮

数码风景摄影新手必学100招
人文纪实摄影宝典
这样玩摄影才赚钱–当个赚钱的摄影师
魅惑–美女视觉写真秘笈大公开
4册 原价~~199~~ 现价58包邮

电脑报官方淘宝店网址：dnbbook.taobao.com

腾讯封杀微软“小冰”事件背后

@本报记者 熊雯琳

5月29日微软智能聊天机器人“小冰”上线，6月1日，腾讯全面封杀“小冰”账号。短短一周内，微软和腾讯双方在几轮“声明”中争锋相对，“小冰”为何会遭到腾讯的封杀？这件事情背后又有怎样的隐情？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

“小冰”抢镜

“小冰”团队在没有和腾讯建立完全合作协议的基础上就抢先发布了，尽管5月29日的这场非常颠覆微软以往“高上大”形象的亲民发布会得到了业界广泛的关注和期待。

当天现场，微软将其中国研究院在北京中关村办公楼的大会议室变成了德云社会场，德云社相声演员于谦现身助阵，收微软新推的智能聊天机器人“小冰”为徒，并表示今后将重点培养女徒弟的语言功底。更为八卦的是，微软还让最近绯闻不断的“奶茶妹妹”章泽天以微软实习产品经理的身份亮相，对“小冰”进行了产品演示。

而这款由必应搜索团队推出的智能聊天机器人“小冰”被包装成“90后”的萌妹子形象，“小冰”以微信用户的形式展现，并且只能在微信群里使用，用户添加了“小冰”的微信账号后，再把它拉进某个微信群里，只要群成员提到“小冰”或者@它，就可以与它对话了。

而“小冰”能够实现两种功能：聊天和智能搜索。你可以像调戏Siri一样调戏它，也可以询问问题，。

微软的数据显示，发布会结束后，小冰的官方发布页面2个小时点击量上升到48万；首批发布的10万个小冰账号数小时内被认领一空。5月到31日，小冰加入的微信群攀升至150万。以平均每个群有7个人计算，小冰的好友数量超过千万。

然而问题也随之而来，5月30日，由于用户需求超出微软预期，导致小冰回答速度缓慢，用户开始不满，“小冰反应速度跟不上”，“小冰会自己邀请小冰加入群聊，一个群里出现好几个小冰”。而微信订阅号上出现多个虚假“微软小冰”；小冰官方发布页面被域名劫持，无法访问；网络上小冰遭到谩骂。

腾讯迅速做出了反应，在6月1日，封杀所有“小冰”。根据腾讯的公告，封杀“小冰”的主要原因是接到用户关于“小冰是否泄露隐私”的大量询问，经过微信团队查证之后，“微软小冰”存在模拟用户操作、诱导用户拉群、批量注册垃圾账号等违规行为，为了保护用户体验和安全，微信团队依照平台规范对此事进行处理。

以往反应缓慢的微软，这次一反常态，在被封杀后的两天里，连发多封公开信，回应腾讯。

面对技术安全的争议，微软亚洲互联网工程院在6月2日回应称，“小冰”采用比微信本身更加严格的隐私安全保护机制，其人工智能语言全部来自公开的搜索引擎网页信息和智能语言组合，不涉及任何聊天记录信息。

crosoft | 必应
微软小
跨界拜
社

“奶茶妹妹”演示“小冰”

值得注意的是，微软方面在此前的声明中表示：“上线伊始，腾讯公司即与我们建立了沟通渠道。本着共同为广大用户提供更好体验的愿景，我们建议可采用任何形式的合作。”但腾讯方面未予回应。沟通无效情况下，在微软总部领导全力支持下，小冰5月29日强行上线。对此说法，腾讯方面予以否认。腾讯公关部相关负责人对本报记者表示，“在小冰产品上线前，微信团队方面一直没有收到微软方面的沟通需求，产品上线后，微软至今也没有直接与微信团队建立沟通的渠道。”

而6月3日，腾讯微信方面再次做出回应，称已经全面禁止微软“小冰”在微信平台上运营，腾讯在声明中强调，“微信是基于熟人关系链的沟通平台”，但目前“人工智能技术无法取代人与人之间的情感交流，此类产品的运营方式严重损害了用户体验，对用户信息安全造成极大隐患。”并表示“腾讯自己也不会开发类似的产品”。

原来是利益分配没谈好

“腾讯这么紧张，是因为小冰通过学习触发的诸如‘订餐’‘购物’等功能，会触及腾讯的利益，这是一个入口之争。”一位不愿具名的相关人士对本报记者表示，问题的关键在于，微软在推广“小冰”之前没有与腾讯充分沟通，也没有去谈相关的利益分配，直到“小冰”上线后才开始交流。

事实上，“小冰”研发团队相当年轻。据了解，除了章泽天，“小冰”团队另外还有1名“90后”实习产品经理，以及数名“80后”“70后”产品经理。

在中国移动互联网产业联盟秘书长李易看来，微软这次具备“互联网思维”的年轻产品团队并没有充分考虑到中国的平台经济思维，必须给平台商充分的利益，将利益双方捆绑后，平台商才会敞开合作大门。

此前，微软曾表示不会对小冰进行商业化运作。分析认为，微软发布小冰，在推广必应之外，其另一个主要目的是利用微信的用户流量，进行大数据的积累，以此提升必应的产品体验，并进行移动生活服务以及智能搜索的探索。

“这里面的关键就是，小冰没有给腾讯带来实质的价值，如果直接让小冰进驻微信，对腾讯没有任何价值和吸引力。”上述人士表示。

而腾讯公关的相关人士对本报记者表示，封杀“小冰”有一个很关键的原因就是不符合微信的隐私政策，“小冰是以微信私人账号的形式在做，但它的隐私政策并不适用于所有的用户，比如小冰被拉进某个微信群里，并不是所有的用户都认可它，一旦出了隐私的泄露，这个责任是由谁来承担呢？”的确，随着微信的壮大，监管部门的管理力度一直在加大。3月份，微信曾大规模封杀一批公众账号，这些账号涉嫌发布违法违规信息。近期，腾讯本身也出台政策，限制基于微信的营销，以及一些影响用户体验与安全的事项。

微软变革的试验品

实际上，“小冰”这款产品在微软体制里是一朵“奇葩”，它没有走完“正常的孕育程序”，而背后，则折射出微软的变化。以往微软发布一款产品的时间是30~36个月，而“小冰”只用了6个月。据内部人士透露，这款产品的推出获得了微软全球执行副总裁陆奇的肯定，也是微软必应搜索对中国区放权本地化之后的首个产品。

本报记者从微软方面了解到，在陆奇上任之后，微软提出的战略是“中国为先”，必应希望未来在中国能够有更多的本地创新，再将本地创新的成果尝试向全球进行推广。“因为我们发现中国互联网产业发展在某种程度上比美国更激烈，这个产品如果能够在中国市场上得到认可，我们对国际市场的推广会很有信心。”上述内部人士对本报记者表示。

微软（亚洲）互联网工程院品牌及产品市场负责人李笛介绍，“小冰”的诞生源于2013年底他与团队关于“Bing网典”前端表现形式的一次头脑风暴，经过激烈讨论，最终确定以聊天机器人的形式作为产品的最终形态。网典是Bing推出的一个百科全书式的知识集合搜索产品，将无数信息进行结构化整理之后，可以给聊天机器人的想法提供基本支撑，让“微软小冰”的回答数量达到了1500万句，并可以不断增长。

2014年1月，微软集团全球执行副总裁陆奇来华考察。微软（亚洲）互联网工程院品牌总监李笛代表小冰团队向陆奇汇报，希望借助微信等微软以外的社交平台，推出智能机器人“小冰”。

“小冰”背后是微软必应在大数据、自然语义分析、机器学习和深度神经网络方面的技术积累。用户可通过微软必应官网认领，加为微信好友并拉到微信群中群聊。

4月份，陆奇在看到“小冰”整个实际的运作过程之后，正式拍板立项，产品进入封闭开发状态。5月29日，“小冰”正式发布，整个项目时间不到半年。

在此背景下，微软当然不甘心“小冰”目前的结局，据知情人士透露，针对小冰被封杀，微软会有重大举措，“不排除宣布和其他互联网巨头联盟的可能。”而在之前的声明中，微软表示二代“小冰”的研发已经接近尾声。

然而，如此一来第三方平台的“小冰”在二代产品上能有多大突破成了众人心头的一大疑问。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.9 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

数字

6%

2014年全球PC销量将下滑

市场调研公司IDC近日公布的数据显示,全球PC出货量持续下滑,预计2014年全球PC销量将会降至2.963亿台,相比2013年将会下滑6%;其中传统桌面PC销量将降到1.297亿台,相比2013年下滑5.1%;便携式PC(包括笔记本和平板)销量为1.666亿台,相比2013年下滑 6.6%。

46.7%

近半受访者支持中小学禁手机

日前,中国青年报社会调查中心通过民意中国网和益派调查, 对1549人进行的一项调查显示,46.7%的受访者支持中小学禁止学生用手机,27.2%的受访者不支持,26.1%的受访者表示不好说。对于学校手机管理方法,受访者最支持的是上课期间统一管理(59.3%)和使用宣传教育方式引导学生合理使用(58.8%),仅7.6%的受访者支持学校没收学生手机。受访者中,2.6%是学生,66.6%是家长,5.5%是教师。

4.1万

谷歌提供“被遗忘”服务收到大量请求

近日,超过4.1万名欧洲用户向谷歌公司发出申请,要求删除有关其个人的信息。谷歌公司平均每分钟会收到7份申请,要求删除有关用户个人的信息。而5月30日推出相应网站后,仅在当天一天就收到1.2万份请求, 其中英国和德国用户的申请数量最多。其中有一名用户要求谷歌公司删除其试图杀害自己家人的新闻报道链接。谷歌公司于5月29日开通“被遗忘”服务的申请网页,允许欧洲地区网民在线填表,提交申请。申请者需提供希望删除的链接、删除理由以及个人身份证件。

声音

应用软件黑名单将出炉

——工信部

工信部通信保障局近日发布的《关于在打击治理移动互联网恶意程序专项行动中做好应用商店安全检查工作的通知》中指出,应用商店应建立应用软件黑名单管理制度、黑名单申述机制,并积极推动黑名单信息行业内共享,要求各通信管理局要组织技术力量对本地区应用商店中的应用程序进行远程或现场抽检。

联想收购IBM服务器让惠普获益

——惠普CEO梅格·惠特曼

惠普CEO梅格·惠特曼近日表示, 联想收购IBM x86服务器业务,惠普将从中获得越来越多的利润。惠特曼称,四个月来,惠普已经从IBM手上赢得六百多个订单。每天惠普的利润都在不断增长。IDC市场研究公司的数据显示, 2014年第一季度,全球x86服务器市场内, 惠普的收益年增率为0.4%, 而IBM则下降了17.6%。

网秦是一个不折不扣的骗子

——浑水创始人卡尔森·布洛克

近日,针对网秦公布的独立特别委员会的调查结果,做空机构浑水创始人卡尔森·布洛克(Carson Block)称:“网秦是一个不折不扣的骗子。与众多欺骗美国投资者的其他中国公司试图掩饰其欺诈行为一样,网秦的这份新闻稿只是其中的最新一份,由对美国当局并不承担责任的中国高管所撰写。”

马云要让阿里8月8日上市

——彭博社

据彭博社报道,出于对“8”这个数字吉利的考虑,马云和蔡崇信倾向于让阿里巴巴在8月8日挂牌上市,股票交易代码则有可能是“BABA”。以下是原文摘要: 在中国文化中,“ba” 这个音有两种解读方式,一种是由发音而想起的数字“8”,另一种迷信的解读为“发(财)”。

一、二线城市人最爱网购

——阿里研究院

近日,阿里研究院发布的《2013中国城市电子商务发展指数报告》显示,在包括北京、上海、深圳、杭州、广州等在内的53个“国家电子商务示范城市”中,零售网商数量占比已经超过65%,网购消费者数量占比超过了55%。这些数据表明,在这些一、二线城市中,通过淘宝网购物已经成为了当地市民的生活和娱乐的一种重要方式。

电脑报真情回报 第3季

世界杯经典回顾,精美套书3折起!
全铜版纸彩页,精美大图,收藏必备!

手机购买请扫一扫

C罗、梅西、卡卡、托雷斯、法布雷加斯

巴西、西班牙、阿根廷

球星套餐
5册
原价100
现价38包邮

欧洲杯套餐
3册
原价95
现价48包邮
西甲争霸、
AC米兰、
2012欧洲杯
16强对决

球队套餐
3册
原价90
现价38包邮

电脑报官方淘宝店网址: dnbbook.taobao.com

责编:程朋　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.6.9　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

美国当地时间6月2日下午,旧金山Moscone West中心外面,苹果全球开发者大会2014(WWDC2014)正在这里举行,记者和几位当地科技媒体的同行在一起聊天。

“iOS8是最大的看点,iPhone6是最大的遗憾。”连续参加了四次苹果开发者大会的科技记者史迪威·乔布朗这样表达自己对这次WWDC的看法。

“库克本人非常看重iOS8,但说实话,这款软件产品并不足以支撑起公众对苹果开发者大会的高关注度。”另一个媒体同行阿德尔·姆斯特朗告诉记者。

《纽约时报》评价这次苹果开发者大会:iWatch、Retina版Macbook Air和iPhone6都没有出现在会场,让这次大会成为了一次真正意义上的软件开发者大会。

“原以为会有一堆苹果馅,结果只发现一堆苹果泥,不管怎么说,这次苹果在WWDC2014上呈现出来的东西不怎么甜。”一位专栏作家如此评价。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在WWDC2014上尝“苹果”

@本报美国特约记者 Lin·Coo

iOS8的变化

iOS8是本次开发者大会的重头,库克等高层轮番上阵为大家讲解这次iOS8的新变化。

iOS8最大的变化在通信方面,开发了类似微信的功能。

苹果在iOS 8短信方面进行了功能整合,加入了更多文件传输选择,用户可以通过短信发送更多文件。

同时加入了群组功能,用户通过iOS 8可以与多名用户进行对话,也可以共享多人地理位置和语音消息等。此外IOS8的通知栏功能也变得更加强大,例如说用户收到了一条短信,他可以在直接通知栏之中恢复或者是删除这条短信,而无需专门进入短信界面进行操作。

实际上苹果做出这样的调整,已经相当于一个类微信的设计,这种社交通信产品也是未来通信软件发展的一个方向。

iOS8的另一个重大变化则是在输入法上面。

长久以来苹果在输入法上有严格限制,如果用户不越狱,无法使用第三方输入法,而且为了保护用户数据隐私,苹果限制输入法程序向互联网服务端发送任何用户内容。

这样有好的一面,也带来了不好的一面。

记者曾经做过一个iOS用户的调查,55%的用户对iOS的最大抱怨就是限制第三方输入法的使用,用户如果不想使用iOS8的输入法,是没有办法用其他的第三方输入法的.

这次在iOS8中,苹果进行了重大调整,用户升级到iOs8之后,可以使用第三方输入法程序。第三方输入法的输入记录和词库同样可以同步到iOS 8 的默认输入法上。

记者在现场了解到的情况是,目前Swiftkey已经在开发iOS版输入法,据说一些知名的Android输入法都准备开发iOS版本。

库克嘲笑微软

除了iOS8之外,苹果在这次开发者大会上还发布了桌面操作系统OS X。在现场,库克嘲笑了Windows 8超低的用户接受度。

库克用一张图表表达了自己的看法:“在用户接受度上,Mac操作系统Mavericks远高于Windows 8。Windows 8的用户比例仅有14%,而最新的OS X(Mavericks)达到了51%。”

当然,库克在这里显然是过于乐观了。

市场调研机构Net Applications刚刚公布的桌面OS市场数据显示,2014年5月,Windows 7全球市场份额为50.06%,较4月份有所反弹,继续高居榜首。Windows XP位居第二,市场份额为25.27%,略低于4月份的26.29%。Windows 8.1排名第三,市场份额从4月份的5.88%提高到6.35%。Windows 8排名第四,市场份额为6.29%。

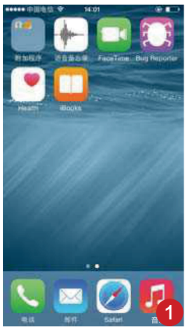
事实上,反而是苹果Mac OS市场份额在5月份降至7.39%,Linux市场份额增至1.62%。

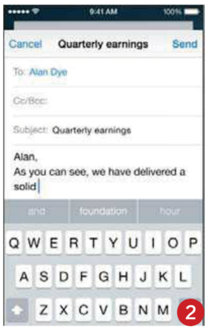
乔布朗就告诉记者,他曾经采访过多位苹果在职和离职的开发团队成员,目前苹果未来最大的规划就是将桌面操作系统Mac OS和移动操作系统iOS完全融合。

事实上这次的发布大会上,苹果已经展示出了这样的变化:用户已经可以在Mac OS上面打电话。

当然要真正融合两者,还需要很长时间,毕竟这是一个庞大的技术工程。

图说iOS8变化



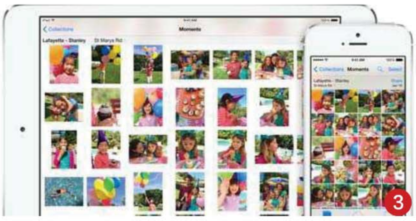

9:41 AM
Cancel　Quarterly earnings　Send
To: Alan Dye
Cc/Bcc:
Subject: Quarterly earnings
Alan,
As you can see, we have delivered a solid

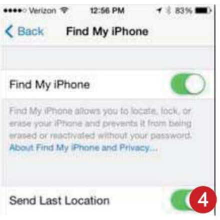
1
iOS8主界面,继续迎合扁平化风格,壁纸下部水纹被“磨平”了。

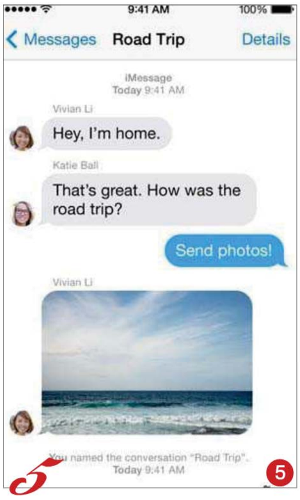
2
Spotlight搜索关联了更多互联网内容,这可以在设置中自行调整。

3
像册应用支持照片的跨平台编辑和实时的跨平台同步。用户编辑图片时还可以像iMovie的侧栏一样调整照片的对比度和亮度。

4
iOS8系统具有一项全新的防盗功能,当电池电量即将耗尽的时候,自动发送上次已知位置给苹果。




Verizon　12:56 PM　83%
Back　Find My iPhone
Find My iPhone
Find My iPhone allows you to locate, lock, or erase your iPhone and prevents it from being erased or reactivated without your password.
About Find My iPhone and Privacy...
Send Last Location


9:41 AM　100%
Messages　Road Trip　Details
iMessage
Today 9:41 AM
Vivian Li
Hey, I'm home.
Katie Ball
That's great. How was the road trip?
Send photos!
Vivian Li
You named the conversation "Road Trip".
Today 9:41 AM

5
iOS 8用户同样可以像微信一样按住对讲键进行语音对讲。你也可以拍摄一段短视频,发送给任何用户。

延伸阅读

iOS8 Beta1测试版如何安装

和往年一样,这次开发者大会推出的IOS8系统只是一个测试版,正式版本将在今年秋天推出。

第一步:准备工作

首先从网上下载iOS8测试版固件,然后将其刷入相应的苹果设备。需要注意的是,一定要确保自己的苹果设备在苹果提供的iOS8升级名单中,否则会出现升级后激活失效的现象。

允许升级iOS8的苹果设备如下:

1. 手机:iPhone4s、iPhone5、iPhone5c、iPhone5s;

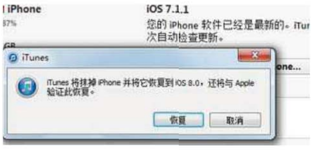
2. 平板:iPad2、Retina屏iPad(即iPad3和iPad4)、iPad Air、iPad mini、Retina屏iPad mini(即iPad mini 2)

3. 音乐播放器:第五代iPod touch;

第二步:下载iOS8测试版

在设备机身背部找到自己的设备型号,然后在苹果提供的官方下载地址找到相应的iOS8固件进行下载,最终会得到一个后缀名为“ipsw”的文件。

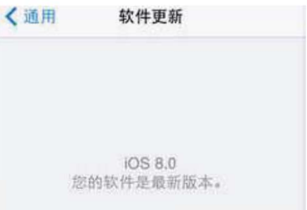
第三步:通过苹果iTunes升级


iPhone
iOS 7.1.1
您的 iPhone 软件已经是最新的。iTur
次自动检查更新。
iTunes
iTunes 将抹掉 iPhone 并将它恢复到 iOS 8.0,还将与 Apple 验证此恢复。

打开iTunes程序,按下“Shift+更新”,选择刚刚下载好的iOS8固件,然后就可以进行自动刷新升级了。

第四步:激活iOS8

升级完iOS8测试版之后,按照提示进行激活,这个时候就顺利完成iOS8的激活,可以使用这款操作系统的新功能了。



iOS 8.0
您的软件是最新版本。

责编:李青阳 **美编:**黄莹 **组版:**姚永福 **责校:**曾灿
日期:2014.6.9 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

打望小编

香江依旧

@董师傅

由网络安全工程师evil邀请，董师傅跟另外几个朋友一起去香港参加一个移动互联网安全沙龙，在活动之外也体验了香港的风土人情。

香港对大多数人来讲是一个神秘的地方，弥漫着高大上的气息。踏上香港最繁华的铜锣湾、中环后，你会感慨内地的发展是多么的神速。四年前，董师傅就游历过香港，四年后再次造访发现城市几乎跟四年前一模一样，商圈虽然依旧繁花似锦，但依旧没有高大上的味道，一个最明显的例子就是地铁，不少站台的老旧旋转入闸设备发出咯吱咯吱的抗议。

不过，董师傅也发现两个有趣之处，一是香港金融中心中环地上坐着许多妇女，起初以为是静坐抗议，询问后才发现原来是星期天女佣假日聚会，她们不呆在主人家里，只好聚集在中环和维多利亚公园，行色匆匆的路人和静坐聊天的女佣，构成一幅奇特的画面。

二是零售店数量比以前多了许多，增长最多的是化妆品店和珠宝店，家庭用品店和书报亭则大幅减少。这也是有数据支持的：2004~2013年化妆品店的数量暴增了15倍，书报亭减少了25.4%。

好在海洋公园给了最后的惊喜，聪明机智的海豚和活泼好动的海狮让董师傅才有不虚此行的感觉！

电脑报官网推出电粉官方微信

每期电脑报原文最新谍报
电脑报最新网上活动预告(奖品多多)
电脑报名编推荐好文、好歌、好书、好游戏

加入方式1:微信拍摄上图二维码。

加入方式2：微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520

加入方式3：微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

第七期获奖读者公布：
Aries、一头熊

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议，本期幸运读者每人获得一个吉尼佛数码腰包，请尽快给小生发来微信,告诉你的姓名、地址、电话,以便我们寄送奖品！

电脑报评测推荐
电粉公认好产品

包邮团购价129元

瑞酷18000mAh移动电源

团购地址:icpcw.taobao.com
咨询电话:18908327950

@电脑报 每周热议，杜绝安静！

扫一扫
和小伙伴一起来吐槽

一代神机引退:索尼PSP宣布停止出货!

与PS2一样，诞生于2004年的PSP掌机也可谓索尼在移动游戏机领域的传奇产品，现在，这个老将即将完成自己的使命，正式退休。日前，索尼正式宣布：自6月开始全面停止日本市场中PSP掌机的出货，正式进入PS Vita时代。

@Galnicer：所以咱更得当作古董保护好待来日传给儿女，当年真是秀逗到头了把GBC、GBM、MD 什么的全卖给了二手店的猥琐大叔。

@超人使劲飞：我还有一台，不知道怎么处理呢？

@MorphinYe:我五一时把7年前买的PSP翻了出来，5年没用过了，还可以玩《胜利11人 2013》，电池还能坚持三个多小时太奇葩了。索尼不想让我们买新款吗？

@羊眯眼:载入“80后”记忆的又一神器。[仰望状]只要曾经拥有何必在乎天长地久。

@龙卷风qwqw:《战神》,《联合作战》,《死神嘉年华》,《山脊赛车》,我会怀念你们的！

@大雷:最后一句话有底气么？

@Nobison-0124：那能不能出点像样的游戏呢？

迅雷将禁止下载盗版美剧和美国电影!

A NETFLIX ORIGINAL SERIES
HOUSE of CARDS

据外媒消息，迅雷与美国电影协会达成协议，将限制美剧、电影的非法下载。迅雷将推出一个复杂的版权监测系统，仅靠截图就可识别是哪部电影或电视剧，从而判断是否有版权，并阻止下载盗版。2008年美国电影协会曾将迅雷告上法庭，针对其侵权行为索赔700万元。

@哈牙母：在下载弹出窗口上面可以改名字的，改了之后高速和离线都可以继续开通，因为迅雷感知的是已知的关键字……改了之后高速和离线是认定改后的名字……下载完全没影响。麻烦的是在线云播是真的不行了，不过一些未登记的新剧还是可以继续下载。

@没有信号的山寨机：美剧→RAR加密压缩→随便下载。

@我有七宗罪:呵呵，百度网盘笑了。

@发紫英:可惜了我的年费钻石会员，不知道迅雷让不让退款。

@雪黯凋旗画：迅雷这样做，是准备自绝于普罗大众吗？

@强爷爷Lorin_Grandpa:不追溯盗版来源，反而怪到下载工具上了。呵呵。

@阳光-海岸-花:迅雷不会这么作死的吧！国产剧用得着下载吗？

@大E自走炮:还好没有续费，真机智。

@帷幕落下quot：我决定除了IDM以外不用任何下载，除了版权电影什么都不看。另外，加密的压缩文件.rar啊.zip啊.7z啊，直接加密后你怎么检查？你敢破解就是侵犯个人隐私，我说是我的隐私数据然后给朋友你敢破解么？我设置32位加密……所以，又是毫无意义的举动，包括所谓的净网。

@GMaster:退会员，保平安。

明信片

父亲节的礼物可以在“咔嚓”声里

2014.6.15 父亲节

有电粉说:“上期《纠结的520表白》来得太迟了,作为技术er就是要学以致用啊，虽然二维码表白的方式以后七夕什么的还能用，可眼下最急迫的是父亲节……可不像面对母亲,可以做小儿状……”

确实,无论是面对自己的老爸,还是面对自己的儿女,“父亲”这个角色可是实力型“偶像派”。留住这一美好的时光,拿出手机或单反,把这瞬间定格保存好了。嗯,顺便设置成PC、手机屏保更佳!若是翻出往年合影,PS到一块也不错哦!

如有摄影技术问题，随时去新浪微博@电脑报老狼好了！第21期第24版《家有小天使》中也有一些拍摄技巧可以借用哦！

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.6.9　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

跨界与转型，地产商爱上云服务

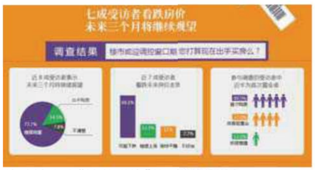
互联网正在加速革传统产业的“命”，如微信等OTT业务对短信的挤压，线上购票对传统机票代理渠道的冲击，微博对平面媒体的替代等。现在房地产行业也正在“植“入互联网的创新思维和基因，如金地集团早在2012年就正式推出了金地云服务客户服务体系；2013年6月，世茂房地产在上海宣布启动云服务计划；今年初，绿城开始逐步尝试把客户数据搬上云服务平台……地产商们正纷纷推出自己的“云服务”概念，描绘出一个个超前的应用场景，让人感到高端大气上档次。但伴随而来的是一个个疑问：房地产大佬们为何突然转变？房地产行业触云前景如何？

地产商“躺着赚钱”的时代过去了

作为一个支柱性产业，在过去的“黄金十年”，房地产行业“铸造”出像万科、碧桂园、恒大等一批大型地产公司。然而，在地产的饕餮盛宴之后，行业的天花板也越来越近。目前，房地产业发展速度逐渐放缓、利润减薄、竞争加剧。除几大一线城市外，很多地方已步入买方市场，这种趋势很早在资本市场上就得到了体现。

以万科为例，万科的股价在 2013 年 1 月 30 日达到最高值 12.49 元，而 今年 5 月 16 日，却收在了 7.7 元。与此同时，机构投资者自去年下半年开始大幅减持万科的股票，到今年第一季度末万科基金机构持股比例降至 13.92%，较去年第二季度末，持股比例下降 16.38%。“非常不妙。”万科董事会主席王石用这四个字来预测 2014 年的楼市。值得关注的是，另一位重磅地产大佬任志强之前也突然改口称，今年房价涨幅将大幅度下滑。同时在 5 月 15 日，新浪乐居发布购房者心态调查报告显示，参与调查的 9400 名网友，在回答“楼市或迎调控窗口期，你是否打算出手买房”的问题时，77.7%的受访者表示未来三个月将继续观望，14.5%的受访者表示将出手购房。近七成受访者看跌未来房价走势。在受访者中，近半为首次置业者，刚需族面对当前楼市不为所动，继续观望。

面对房地产市场持续萎靡，房地产商逐渐告别了从前“躺着也能赚钱”的黄金时代。如何适应新环境下的市场发展，如何改变以往粗放型的盈利模式是摆在领头房企面前的难题。因此，在互联网和移动互联网的思维冲击下，大部分谋求转型的房企都将目标锁定在为业主提供住房以外的云服务上，“为业主提供一种有别于其他项目的云生活方式”成为潮流。



估计地产商“躺着赚钱”的时代过去了

地产行业“腾云”进行时

从用户角度层面来看，云计算本质是一种灵活、高效、低成本、节能的信息运作方式，借助基于互联网的一系列创新技术、存储、计算、软件、管理、网络、信息等各类资源，以服务的形式实现虚拟化、即时定制、面向领域的组合，直接满足用户的各种现实需求，真正实现 IT 服务的透明化。借助云计算，用户不再需要关注 IT 应用中的底层问题，可以专注于面向客户的业务和创新。因此，基于云计算体系的在线应用服务，如同其他互联网应用一样，天生就具有为协作而生以及更容易集成的特点。而房地产公司的业务发展模式，注定了房地产行业天生就适合使用云计算系统。

一方面，房地产企业从集团公司、城市公司到项目公司这种分布在全国各地的业务模式，决定了它们非常适合采用云计算这种体系环境。房地产企业围绕一个开发项目进行运作，涉及众多业务环节：项目可行性研究、市场分析、产品定位、土地获得、规划及设计、融资、建筑施工、工程监理、市场营销、销售、租赁、物业管理，突出的特点是“多项目运作、跨地域发展，集中统一管理”。通过云计算可以部署统一的信息系统，无论是在建筑装修材料的购买，还是在前端销售统计，这些信息管理系统如果通过部署云计算这种 IT 环境，可以大大规范地产公司的业务流程，从而提升整个公司的业务效率，并且能够节省大量的 IT 投资。

另一方面，对诸如万达、万科、世茂等龙头房企来说，他们通常手中掌握着多年积累的数以百万计的购房者信息，这可是一笔不小的资本。世维克托在《大数据时代》一书中说：在大数据面前，人们不再认为数据是静止和陈旧的。以前，在万达、万科、世茂等完成收集用户数据的任务后，用户数据往往被认为已经没有用处了。如今数据已经成为了一种商业资本，一项重要的经济投入，可以创造新的经济利益，数据能被巧妙地用来激发新产品和新型服务：只要将云计算与数据挖掘技术结合起来，对这些信息进行有效梳理和分析，将给房地产商的决策提供有力依据，并最终能通过信息系统开放、数据开放服务、支持第三方 ISV 提供增值服务，构建一个开放的云生态圈，实现产业圈的共赢。这样地产商在前期进行调研投标买地、设计盖房时通过云技术可以做得更好，也可以根据“云”平台对周边资源的数据统计，提前了解到未来的住户需求，以此来规划周边多少米范围需要学校和医院，需要多大规模的超市，提供哪些文体设施。即使具体到营销模式，在云服务的基础上，也可以基于数据分析，在产品开发上有针对性地开展推广和选择营销方式。

房地产行业和云服务看似无关，其实关系不小

正是看到云服务背后的生意经，世茂、绿城、金地等房企纷纷涉足云服务。

云服务，地产商的新生意经

目前，房地产行业提及的云服务，多用来描述基础物业服务之外的增值服务，比如金地集团的云服务，主要指基于业主信息的搜集和分析，提供包含物业居家服务以及教育、健康、商旅等多个类别的增值服务。云时代下物业服务将从劳动密集型行业转为技术密集型行业，物业服务也不再仅局限于传统的保安和保洁等，比如通过云平台构建起整个社区内的家庭安防系统及远程网络家电控制系统，并可根据业主的需求，对特殊家庭成员如老人、小孩等进行实时看护；还可以通过云平台数据了解业主的生活习惯、兴趣爱好及作息规律，为业主们提供相应的服务。

而已落地的“世茂云平台”则涵盖教育云、健康云、商务云、定制云等多个模块。未来的场景会是这样的：当业主需要就诊时，世茂通过搭建医疗方面的资源平台，可以精确到在某一天让行业内的某个顶级医院，向业主提供医疗服务；帮助对接多所全球名校，给业主的小孩提供教育增值服务；业主需要外出旅行度假时，可享受全国上百家五星级酒店的专属优惠。为了能够给业主提供全面的品质生活服务，世茂云服务涵盖了教育、健康、定制、消费、商旅等五大领域。以目前已经落地的“健康云”为例，该服务涵盖的专家门诊、住院和手术预约等服务已扩展至全国上百家三甲医院，世茂的业主只需要通过“世茂 400”服务热线，即可预约预诊或即时进行在线会诊。

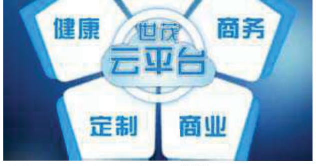
无独有偶，房地产业态中的绿城集团也计划在今年 6 月份推出“在线置业服务平台”，利用移动互联网、云计算和大数据等在线服务手段，计划搭建移动端、互联网电视、银行一卡通、客服中心和 Web 网站的全业务多载体云服务平台。绿城的目的是希望通过“在线置业服务平台”把营销部变为经纪公司，自负盈亏，原来的销售人员变为经纪人，给予更多的权力和空间；引入外部经纪人，像保险经纪人、车行经纪人等，让更多的社会资源参与到房产销售。比如：你知道哪些房子需要卖出，那么你就可以成为外部经纪人，一旦你卖出去就会有相应的回报。同时在“在线置业服务平台”上，大家可以看到绿城所有的房子和户型，比如某客户想买绿城的房子，从选购开始一直到后续成交，都可以在互联网上搞定。通过“在线置业服务平台”，绿城设想依靠大数据交换，进入全民营销，实现云服务。

Gemdale
Cloud Service
金地云服务
加入家天下，享受云服务

金地很可能是国内最先触云的房地产商

地产商们如此钟爱云服务，当然不仅是被其高大上的互联网模式吸引，还因为它切合了房企由传统开发商向生活服务提供商的转型，更重要的是它为房地产企业未来的利润增长提供了无限可能。

小结：可以预见，云计算将催生房地产企业信息化一系列新的变革。房产企业爱上云服务的背后，折射出鲜明的互联网化战略特点。无论是传统的大型地产商还是区域性房产企业，如果不根据市场的需求趋势及时调整自己的战略方向，都将被市场无情抛弃。如果能依托互联网接口实现互通互联，为消费者打造出有用的云服务平台，可使地产商跳出“造房子卖房子”的固有思维，开创新的运营模式。



世茂云平台包括的服务项目很多

@梁敏

信息安全博弈，国产化替代大势所趋

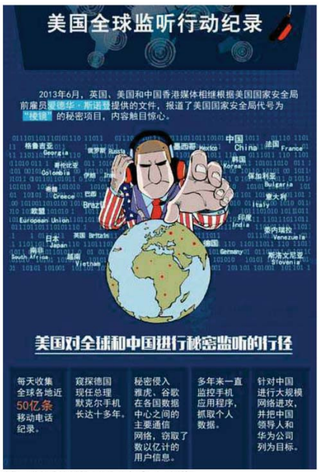
这段时间信息安全领域风云再起。先是，日前美国司法部以“网络窃密”罪名起诉中国五名军官，接着中国政府“礼尚往来”：暂停中美网络工作小组活动、政府电脑采购禁用Win8、对外国科技公司实施网络安全审查。紧接着，中国互联网新闻研究中心在5月26日发布的《美国全球监听行动记录》称，据斯诺登向德国《明镜》周刊提供的文件表明：美国针对中国进行大规模网络进攻，其监听行动涉及中国政府和领导人、中资企业、科研机构、普通网民、广大手机用户等。这一切反击，无疑是向外界表明了我国政府的态度：再也不允许美国通过非法途径获得中国的秘密资料。一时间，网络安全争端愈演愈烈，中美均摆出剑拔弩张的架势……

信息安全政策密集出台为哪般

我国信息行业起步较晚，IT和互联网行业的“先入为主”效应和倍增效应，造成了当前我国在信息化进程中因使用习惯和兼容性等方面的问题，仍大量使用国外的硬件和软件。从信息安全和国家安全的角度考虑，以上隐患首先威胁到的是掌握国家信息核心部门的政府。这些软件类产品可能被预置了“后门”，产品本身可能就带有容易被攻击的漏洞，给国家信息安全造成了重大威胁。我国禁止政府采购预装Win8的计算机正是基于对信息安全的考虑。从Win7升级到Win8，这是一个较大的升级，最大的变化是彻底把一个本地操作系统，努力转变为云操作系统。系统底层依赖云端，包括邮件、文档和通信录在内的所有基础应用，都会内置同步到微软在美国的服务器上，这算是“明门”。

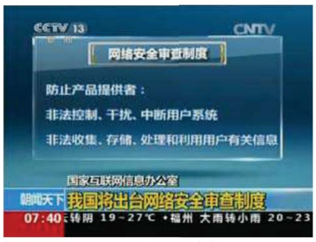
当然，我国政府禁用Win8只是一个小小的安全措施，随着中国网络信息安全审查制度的发布和完善，将来会对国外的硬件和软件系统有更加严格的审查。5月22日，国家互联网信息办公室发布消息称，我国将实行网络安全审查制度。如今，网络空间已经成为继海陆空天之后的第五空间，成为新形势下维护国家安全的重要领域之一。特别是关键网络基础设施已成为网络武器攻击的主要目标，并可能引发极为严重的灾难性后果。因此，当前中国立足国情，推行网络安全审查制度是顺势而为，对于保障国家安全具有重要意义。

以往我国只是对网络进行表层化管理，主要包括功能符合检测和低层面的安全审查。目前网络产品和服务逐渐向深层次发展，特别是在云计算生态环境下，大量的数据都将留在“管、云、端”，这使得我国保障信息安全的条件更加恶劣，迫使我国必须加大核心软硬件的审查和国产化力度，保障国家的信息安全。正因为如此，我国即将推行的网络安全审查制度，将主要审查关系国家安全和公共利益的系统使用的重要信息技术产品和服务。这可以从源头上杜绝网络安全风险隐患，确保公共安全和国家网络空间安全。公众也会从中受益，因为网络安全审查保证了产品和服务的安全性，为公众网络信息安全提供了更深层次的保障，由此公民的个人信息和数据将不会再被泄露和恶意使用。


美国全球监听行动纪录
2013年6月，英国、美国和中国香港媒体相继根据美国国家安全局前雇员爱德华·斯诺登提供的文件，报道了美国国家安全局代号为“棱镜”的秘密项目，内容触目惊心。
格鲁吉亚 Georgia
俄罗斯 Russia
哥伦比亚 Colombia
伊朗
希腊 Greece
巴西 Brazil
欧盟 European Union
日本 Japan
英国 Britain
南非 South Africa
越南 Vietnam
墨西哥 Mexico
中国 China
法国 France
韩国 Korea
保加利亚 Bulgaria
意大利 Italy
印度 India
委内瑞拉 Venezuela
德国 Germany
斯洛文尼亚 Slovenia
美国对全球和中国进行秘密监听的行径
每天收集全球各地近50亿条移动电话纪录。
窥探德国现任总理默克尔手机长达十多年。
秘密侵入雅虎、谷歌在各国数据中心之间的主要通信网络，窃取了数以亿计的用户信息。
多年来一直监控手机应用程序，抓取个人数据。
针对中国进行大规模网络进攻，并把中国领导人和华为公司列为目标。

美国的全球监听行动令人发指

在Win8系统被中央机关限用、国家将推出网络安全审查制度被报道之后，近日有媒体报道，包括工信部、科技部、发改委、财政部、中国人民银行、银监会等多家政府部门在内的多个部门，正在审查商业银行是否过度依赖IBM的服务器并危害本国金融安全，同时还将采取措施，逐步扩大国产服务器在商业银行的应用。从目前的情况来看，国内银行90%的核心系统都是IBM的服务器，金融机具进口依赖度偏高，已对我国货币监管和金融安全构成直接威胁，国内银行转用本土品牌服务器将成为必然。


CCTV 13
CNTV
网络安全审查制度
防止产品提供者：
非法控制、干扰、中断用户系统
非法收集、存储、处理和利用用户有关信息
国家互联网信息办公室
朝闻天下
我国将出台网络安全审查制度
07:40
转阴 19~27℃ ·福州 大雨转小雨 20~23

我国的网络安全审查制度即将出炉

IT系统国产化背后的机遇

近期我国在信息安全问题方面密集推出政策，释放出政府对整个IT产业（从硬件、基础软件到行业应用软件，再到行业解决方案）国产化的积极信号和决心，这将会对那些坚持自主创新的本土IT企业产生巨大的推力。但IT系统国产化并不是简单地弃用国外设备，而是在同等可替代条件下，优先选用国产设备和服务，从而促进国内IT产业的发展。而我国硬件供应商实力的增强，正是目前IT系统国产化足以实现的关键前提。

在IT系统国产化中，首先是服务器。在中国服务器市场，70%以上的份额都被国外品牌占据，特别是一些中高端服务器都具备远程启动、远程维护的硬件设计，非常容易被别有用心的人利用。在X86服务器方面，国产X86服务器经过长期的技术积累，目前在技术上和国外品牌的差距已经很小（特别是中低端级别的），加上国产服务器在价格、自主可控、服务等方面的优势明显，已经完全具有替代性。

而在作为承担各个信息系统在线交易数据处理的主机设备领域，虽然我国厂商与国外厂商仍存在不小的差距，但目前已取得可喜的技术突破。如经过长期技术积累，浪潮公司已经在产业核心装备领域形成了完整的布局，除天梭K1主机、八路服务器天梭TS850外，浪潮还拥有海量存储、下一代数据中心、云数据中心操作系统、大数据一体机等，形成了较为完整的软硬件一体化的技术体系。浪潮八路服务器以及天梭K1系列主机等高端业务已突破金融、电力、公安、财税等由国外巨头垄断的高端行业。目前，浪潮在八路服务器的市场占有率超过30%，天梭K1系列主机已在南方电网、建设银行、中国进出口银行、洛阳银行、亳州公安系统、胜利油田等多个典型客户的100多个项目中实现应用。需要说明的是，5月27日，浪潮集团公布了一项内部市场计划“I2I”（IBM to Inspur），这是浪潮集团针对IBM市场、IBM营销体系展开的全面渗透、切入、接管的一项市场推进计划，将会在一定程度上促进服务器国产化的进程。

核心路由器作为骨干网上处理性能最强、业务处理最关键的设备，承担着整个信息传送枢纽的重任。从企业技术储备来看，目前我国的网络设备技术水平已经达到世界水准，本土企业也完全有能力承担网络的全面建设和安全运营。就运营商骨干网路由器而言，目前生产厂商主要是华为、思科、Juniper，中兴通讯预计一两年内有望实现市场突破。此外，美国厂商当前占据优势的路由器、交换机（思科）、服务器（IBM/HP/DELL）、存储设备（EMC）方面，相应的国产厂商也具备了一定的替代能力，如华为、中兴通讯、烽火通信、锐捷网络（交换机、路由器等）、科华恒盛（数据中心动力解决方案）等都有可能成为IT系统国产化的主力。目前全球有能力提供核心路由器设备的厂商屈指可数，国内厂商华为占据一席，并且在出货量方面，近年来华为一直紧逼思科，对思科中国市场发展造成了较大的冲击。

当然，在IT系统国产化中，系统“软”可控性同样也是国家信息安全的重大隐患，这正是此次政府电脑采购禁用Win8的原因。在建立自主可控的信息化产业过程中，国产软硬件的协同作战是最关键的一环，特别是政府的软件系统应该采用自主可控的国产软件产品。而去年成立的国产主机系统产业联盟也为未来国产软硬件的协同作战创造了条件，首批联盟成员主要来自主机、芯片、操作系统、数据库、中间件、网络等企业级领域，包括浪潮、中标软件、金蝶、达梦、锐捷网络等国产主要IT软硬件企业，将有助于加快国内IT产业的自主创新，逐步替代国外的产品。

IT系统国产化，挑战仍不小

虽然IT系统国产化已是大势所趋，但IT国产化替代并不是一蹴而就，而是一个渐进的过程。我们要认识到我国的网络信息安全技术起步明显落后于发达国家，在关键技术、核心设备、主要标准、体系架构等方面受制于发达国家。在相关核心技术上，我们与IBM、惠普、甲骨文、EMC等国际巨头仍有较大的差距。以信息系统最核心的大型主机为例，虽然浪潮天梭K1系统打破了国外厂商的技术垄断，但核心主机设备的推广还存在不小的难度，国产信息设备产业链还相对比较薄弱。由于IBM、HP、甲骨文等在信息集成系统领域形成了一个圈子，圈子里的处理器、中间件、基础软件、应用软件等公司相对自成一体，对外封闭，国内厂商作为新人并不受欢迎。以浪潮主机系统天梭K1系统为例，在为邮储银行提供主机系统后，数据平台其实还是由甲骨文提供，这也从侧面说明IT系统国产化的路途还是很艰难。

另外，IT系统国产化还需要高端器件、关键芯片等产业链上游环节增强研发能力，提高产业化水平，降低对外依存度，而目前我国在核心芯片、集成电路方面对外依存度仍处于一个较高的水平，如2013年我国共进口集成电路产品2313亿美元，进口额超过石油，成为第一大进口商品。据悉，酝酿已久的国家集成电路扶持计划细则预计将于近期出炉，这次国家集成电路扶持基金总额达1200亿元，超过了这个行业过去十年的研发投入总额。巨额的扶持基金体现出监管层对我国芯片国产化的重视，将有望加快替代化进程。

小结：在国际信息安全形势越来越严峻的今天，政府、企业、行业用户、信息安全厂商等社会各方更需要加强信息安全建设，增强信息安全自主控制权，大力推行IT系统国产化进程。我们只有在涉及核心信息安全方面早日拥有完全自主的IT系统，才能在未来的信息安全博弈中实现真正的“隐形“。

@飘雪

责编:陈平　美编:毛代洪　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2014.6.9　投稿邮箱:pcw-chenp@vip.sina.com

文档加密严把中小企业信息安全之门

2013年注定是一个不平凡之年,在文档安全领域,国内多次发生大规模的文档泄露事故,文档安全越来越被人们重视。随着网络信息化办公的普及,出于信息安全的考虑,越来越多的企业已经意识到保护电子文档的重要性,但是苦于找不到适当的方法,只好采用防火墙/VPN、防病毒、入侵检测、物理隔绝、加密解密等手段,但是这些方法都有一些弊端,无法让电子文档实现高度安全。

随着需求的增长,加上利润的驱使,信息安全市场日益升温,使得加密软件厂商大量涌入文档安全加密市场。在技术、产品、市场和应用历经多年发展后,一些稳定性差、安全性低的文档加密软件退出了市场,而有持续优势的产品仍然以独特的性能接受着市场一轮又一轮的优胜劣汰。

文档加密技术呈多样化

各个技术厂商由于进入文档加密安全市场的时间和产品研发的着眼点不同,所以基于不同的环境,诞生了不同的技术和产品。从技术角度来看,目前文档安全的防护有透明加密、磁盘加密和远程映射。

1.透明加密

透明加密技术又分为驱动层和应用层两种:应用层加密技术是通过调用应用系统的 Windows API 函数来对文件进行读写的加密控制;驱动层加密技术是通过拦截操作系统文件过滤驱动的读写动作对文件进行加解密控制。对比这两种技术,应用层加密技术相对简单,更容易控制,但由于需要调用每个应用程序的 API 函数,扩展能力较差;驱动层加密技术难度高,它与 Windows 紧密结合,工作于 Windows 的底层,通过监控应用程序对文件的操作,在打开文件时自动对加密文进行解密,在写文件时自动将内存中的明文加密写入存储介质,从而保证存储介质上的文件始终处于加密状态,安全级别更高,兼容性差但其集成性和扩展性更好。

2.磁盘加密

磁盘加密即对物理磁盘的单个扇区进行加密,任何文件写入磁盘即受控保护,正常使用时文件被调入内存变成明文。这方面的代表是“隐身侠隐私文件夹”加密软件,但是磁盘加密后如果对这个盘进行格式化就会使加密文件丢失,虽然可以提前增量备份,但还是会对文件的安全性造成一定的影响。

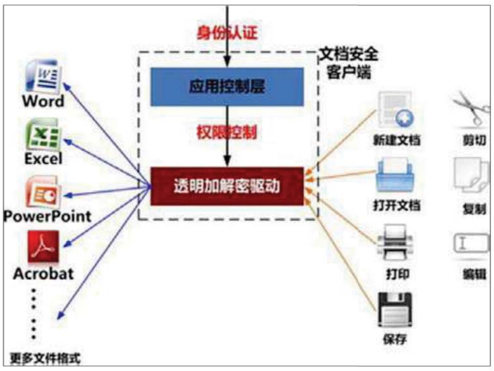
3.远程映射

远程映射的主要特点是终端无痕,所有涉密信息均存放在远端服务器,本地无文件实体,更有利于解决目前最难控制的终端泄密问题;但是涉密信息过于集中带来的安全风险,以及终端合法开放时造成涉密隐患尚无好的技术手段解决,因此无法满足设计人员自身的安全文档需要,更无法大面积在企业推广。

就目前来说,比较通用的技术是透明加密,而驱动层透明加密技术由于与操作系统的文件系统结合紧密,加解密效率更高,控制更加灵活,运行更稳定,所以以更大的优势成为透明加密的主流技术,从而也成为目前文档安全防护市场的主流。我们可以看到,新切入市场的加密软件厂家大多都是采用驱动层透明加密技术,一些原来采用应用层加密技术的老牌加密软件厂商也放弃应用层加密技术,转而从头开始研发驱动层加密技术。“核心文件保护系统”和“文件夹加密超级大师”都采用这种加密技术,而“核心文件保护系统”以更多的受众成为了驱动层透明加密软件的佼佼者。

文档管理革命背后
电子文档安全如何保障?

文档管理刮起革命风暴



大多数文档安全管理软件采用透明加密技术

选择文档安全产品的技巧

如今专业的电子文档加密安全产品已经纷纷涌入市场,并且越来越受到企业用户的关注和青睐。它们集用户身份验证、权限分级控制、加密解密、审计日志、数据库等多项安全技术于一身,在文档安全领域大显身手。但是,面对如此繁多的文档安全产品我们应该怎样选择呢?

1.要注重产品研发企业的实力

文档透明加密技术是从操作系统的内核驱动层开发的技术,研发难度大、技术含量高,研发此项技术的企业必须要具备一定的经济、技术实力。据观察,目前市场上一些文档加密软件的研发企业,既没有充分的研发实力,也不具备自主知识产权,更不具备产品的持续升级服务能力。因此,在选择这类软件时千万不能贪图便宜,一定要选择那些有研发技术实力且具有核心技术团队的企业生产的产品,以保证产品本身的品质。

2. 要注重产品的安全性和对文档的完整性保护

文档透明加密软件本质上就是一款提供安全价值的软件。试想,如果你选择的是一款极易破解的加密软件,那么其实际价值有多高呢?因此,文档加密作为信息防泄露的利器,其最基本的功能应该在最大程度保护企业信息安全的同时,将发生故障的几率降到最小。目前驱动层加密与应用层加密方式各有优点,但从稳定性的角度而言,后者发展得更成熟,略胜一筹。市场上不乏一些宣传很到位,在网上的破解方法却比比皆是的加密软件,从安全性的角度考虑,笔者建议企业用户在购买这类软件时要慎之又慎,万一企业用户选择了这类极易被破解的软件,就等于文档不设防,也就失去了购买此类软件保护企业文档安全的意义了。

同时,也要注重产品对加密数据的完整性保护。众所周知,只要使用了数据加密技术就有可能导致数据和文件被损坏,即使是使用广泛的通信加密技术也是如此。既然文档透明加密软件在一定程度上存在损坏文件的可能性,能否真正做到对加密文档的恢复性保护,也就成为衡量文档透明加密软件的一个重要指标。我们知道,一般的透明加密软件都有所谓的备份功能,而这些备份恢复功能能否真正解决文件加密后的损坏问题,能否真正有效地保护加密文档的数据,也成了购买此类软件值得关注的重要参考依据。

3.加密模式要具有弹性,以满足不同需求

企业在选择信息防泄露系统时,其需求往往比较单一、绝对,全心考虑信息的安全防护,而忽略与业务流程的结合。为了最大程度地求得安全,企业往往会选择强制加密。然而在实际工作中,部署加密的区域并不是一个完全封闭的系统,它需要与其他部门进行交流。此时单一的强制加密反而成为业务开展的障碍,这是许多企业始料未及的。

因此企业在选择加密系统的时候,应该将安全与业务流程进行综合考虑,有的部门本身不需要加密,但是经常或者偶尔也要用到公司的加密文件,比如销售部为了获取准确的技术参数,以更好地进行营销,就需要查阅研发部的技术文档。这也就需要安全厂商能够站在用户的角度进行思考,充分考虑用户的实际需求。

4.要注重与应用流程结合,实行精细化控制

信息防泄露要想收到良好的效果,也必须考虑精细化管理。如果对所有数据设置一种安全策略,那必将对业务的开展造成巨大的阻力,结果必然保效率弃安全,无法持续进行下去。因此企业在选择加密系统时要确保其功能足够丰富与实用,能够满足自己的实际需要。单纯的加密解密文件的方式,不能保证信息持久的安全,当文件加密后,在传输到其他接收者的过程中是安全的,一旦文件被正常解密使用后,被还原的文件就相当于失去了保护控制,无法继续保证信息的后续安全。所以我们还要从文档的流转以及权限控制方面做更细致的控制,全面保障电子文档的防护安全。

对文档流转范围和权限的细粒度划分要重视。在企业中,针对同一份文档,可能需要针对不同级别的用户,设置不同的操作权限。即有些用户不能阅读该文档,有些用户能阅读该文档,有些用户除了阅读外还能对文档进行复制、编辑等操作。比如加密文件在企业内部使用时,是否能够根据用户的部门、职务级别赋予不同的操作权限;在文档外发时,能否根据对方的可信赖度、文件的重要性等制定不同的安全策略。

当企业用户需要对某些重要的文件进行保护时,可以登录文档安全客户端,并对文档进行加密。加密的文档其他的用户无法查看及进行其他操作,此时可根据需要为其他用户授予阅读、编辑等权限,被授权的用户可以通过拷贝、邮件等方式获取文档进行阅读。此外也可以通过授权并发送的功能,利用系统自带的文件中转站,将文档方便地传送给接收人。

同时,加密管理范围要全面覆盖各种应用场景。如果对企业数据的应用场景进行划分的话,可以粗略划分为四大部分,分别是公司内部各终端的使用、内部应用服务器的集中管理、外发给合作伙伴使用、公司员工离线使用。可以说,要想保护信息安全,就必须对这几个应用场景进行全面管理。企业在选择加密系统时,最好确保对方有能力为用户提供充分的选择权利。也就是说,加密系统的提供商对这几个方面要拥有有效的解决方案,也许企业暂时不需要对这几个方面全部进行控制,但当需要产生时要能够随时进行扩展。

5.要注重产品的稳定性和兼容性

透明加密软件在操作系统内核上处理文件,势必会影响操作系统的稳定运行,因此,良好的稳定性又成了文档加密软件必需考虑的因素。安装文档加密软件后,电脑是否出现蓝屏、死机等现象是衡量此类软件稳定性的重要依据。此外,随着 Windows 操作系统的不断升级,加密软件能否兼容 64 位的 Windows7 操作系统,是否具备更广泛的兼容性也将成为购买此类软件的一个重要标准。

下转15版

上接14版

同时,当严峻的信息安全形势迫使企业必须采用强力的加密技术时,同样也要注重加密系统的灾备机制。灾备机制是一个加密系统是否值得信赖的重要考虑标准,第一,无论一个系统如何强大,也不能保证它百分之百不会出问题;第二,一些人为的失误,也可能造成对关键信息的伤害;第三,祸福难测,企业还可能遭受一些不可抗的因素,这些都需要企业对重要数据做好备份。例如IP-guard就提供了最完备的三重灾备方案,包括备用服务器、网络故障应急机制、明文备份服务器,以应对各种突发状况,保障企业信息安全。

6.要注重产品安装、维护的易操作性

对于终端用户较多的大中型企业来说,部署文档加密软件还有一个需要关注的问题,那就是该类软件安装、维护的易操作性,试想如果一款软件安装过程繁琐,维护起来复杂,必将大大降低该软件的实用价值。

文档加密要避免的认识误区

真正做好数据防泄露工作,并不仅仅是部署了加密软件就可高枕无忧。如果缺少正确的认识、人员的配合不积极、制度上不加以完善,有时候也起不到应有的作用, 只有通过科学的方式、合理地利用产品,才能使加密软件发挥最大的作用。因此,在文档加密上要避免以下几个认识误区:

误区一:只要能加密什么技术不重要

由于加密软件市场处于发展初期,很多企业认为,只要能够对文档进行加密,至于什么应用层加密、驱动层加密、磁盘加密并不重要,所以很多企业在产品选型的时候,过多注意功能,而忽略了技术上的可扩展性。

误区二:眉毛胡子一把抓,所有文件都加密

不少用户认为,只要是办公用的电脑都应该装上加密软件。这虽然在一定程度上体现企业的防泄露意识比较强,但所有的文件都加密也并非一件好事。事无巨细都需要外发申请、解密申请,反倒增加了管理人员的工作负担。

误区三:缺少明确的审批流程

好的加密软件应该有详细的审批流程。但是实际操作过程中,很多企业因为对于流程不够熟悉,往往将最高管理员权限交给IT管理人员,由IT管理人员负责审批, 而IT管理人员对于企业的机密文件认识不够。IT管理人员应只有IT维护权限, 不具有审批授权申请的权利。最高管理员应该通过密码与密钥结合的方式,有必要时,甚至密码和密钥分开管理,只有两个管理员共同操作时才能进入最高管理员的权限操作,避免因为管理流程上的疏忽而导致的信息安全漏洞。

误区四:只重视加密软件不注意保密管理

加密软件产品在防泄露方面有着核心优势, 但是加密软件并不是万能的。如上面所说,企业缺少流程上的控制,一些本不该外发或不该有解密权限的人员却拥用权利,或者不加强内部人员的信息安全防泄露意识培训,员工认为防泄露是企业的事, 与自己无关,这样对于企业的防泄密工作都是很大的安全隐患。

误区五:缺乏交流,加密文件成信息孤岛

有不少企业认为加密就是将信息存放到保险箱中,以至于企业的信息资源全部成为孤岛,没有交流、没有沟通,信息资源缺少共享而变得无价值。

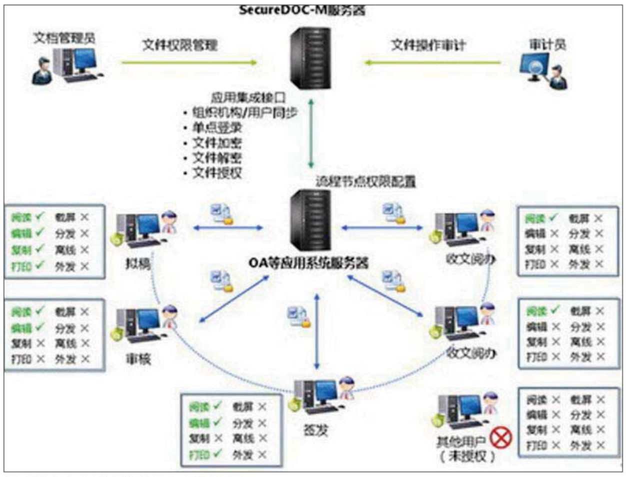
主流文档加密产品对比

就加密软件产品来看,目前市场上活跃度比较高的有 “核心文件保护系统”、“文件夹加密超级大师”、“隐身侠”和“绿盾”信息安全管理软件,其功能都是加密保护信息安全,但它们的加密效果参差不齐。

“文件夹加密超级大师” 具有文件加密、文件夹加密、数据粉碎、彻底隐藏硬盘分区、禁止或只读使用USB设备等功能。它比较适用于个人用户,不能集成在企业自动化办公系统中。另外它的闪电、隐藏加密采用的是加载驱动,对Windows系统进行过滤隐藏文件夹路径的方式,只要黑客在注册表中找到它的驱动项, 删除后重启就能恢复了,所以“文件夹加密超级大师”的安全性还有待考证。

“隐身侠” 隐私文件夹加密软件支持各种Windows系统,可以在硬盘、移动硬盘、U盘等设备中创建保密空间,以保护和备份电脑中的重要文件及私密信息。但因为它不能“移动”使用,更换电脑或重装系统时都要重装,重新注册激活,所以灵活性较差,同时所有加密区都在固定目录下,很容易暴露和被全部误删除。

“绿盾” 信息安全管理软件是一款企业内网安全管理软件,将局域网内文件的透明加密和内网的有效管理相结合,满足不同类型企业用户对信息安全的需求。其不足在于只适用于大中型企业,集成于办公自动化系统,灵活性差,个人用户不适用,严密的内网监控机制容易引起员工的不满情绪。



绿盾信息安全管理软件的加解密流程

还有一款比较流行的免费加密软件就是“核心文件保护系统”,作为文件加密软件的代表之一,“核心文件保护系统”采用透明加密技术,克服了驱动层加密产品兼容性差的缺陷,具有高稳定性、高安全性、高兼容性的特点。加解密文件需要连接网络由服务器进行验证, 所以一旦脱网文件就无法打开,从源头上杜绝了信息的泄露,适用于企业或个人用户。部署方式灵活,既可以对企业重要机密进行实时防护,又可以用于个人用户保护个人信息安全。

另外 “文件夹加密超级大师”、“隐身侠”主要针对的是个人隐私信息的加密,如果一旦文档脱离所属者外发到第三方手中,就没有办法保证信息不被二次利用了。因此“核心文件保护系统”着眼于用户的这一需求,集成了外发文件控制系统,可以通过对外发文件进行打开次数、打开时效及编辑权利的限制,从而保证外发文件随时可控。这样就保证了文件从产生、使用、存储、外发到销毁等整个生命环节的全程防护,为企业加强内网安全、与外单位文件往来等多样化需求提供了安全保障。

小结:面对信息安全市场名目繁多的加密产品,不管软件采用什么加密技术或什么样的加密方式,稳定性和安全性肯定是首先需要考虑的基本因素。目前国内大大小小的加密软件厂商有300多家,有以信息安全类软件为研发方向的,有受利润驱使后来居上的,也有部分集成商和代理商,所以产品良莠不齐的现象比较普遍,有些产品性能不稳定就进入市场,所以也给用户带来了一定的困扰。在选择加密软件的时候一定要对它的安全性、稳定性、使用便利性进行慎重比较,根据需求选择适合自己的产品。最后再次提醒大家,在选择部署加密系统时还要特别注意两点,一是加强测试,最好是先进行小区域部署,然后逐步扩大;二是要同步配置合理的信息安全管理制度,要知道人才是内网安全问题的根源,若制度不规范,再强大的技术也可能被架空。

@李贵华

爱普生推出商务易用型投影机

@本报记者 陈平

爱普生投影机 CB-W03

对于24小时移动办公的商务人士来说,一款好的商务投影机无疑是提高办公效率的好帮手。爱普生专门为商务人士推出全新的商务易用型投影机CB-W03,其高画质、快速易用功能、丰富的接口、低成本维护以及搭配一键设置功能的特点,必然得到商务人士的喜爱。

爱普生商务易用型投影机CB-W03采用3LCD投影技术,拥有2700ANSI流明的色彩亮度和10000:1的超高对比度,保证投影机可输出色彩亮丽的投影画面。WXGA(1280×800)的分辨率使画面和宽屏电脑更加匹配,显示内容更多且不会压缩变形, 显示效果更符合人眼视觉习惯, 并且保证投影画面色彩层次更多,画面表现力更加细腻,能满足用户对画面的高要求。

为了满足不同用户旳连接需求,爱普生CB-W03拥有丰富的接口设计, 用户可在HDMI、VGA、USB等接口中任选使用,更方便快捷。并且通过USB线缆连接投影机,可进行声音、图像和控制信号的实时输出投影。更值得一提的是,只需要插入USB存储卡,即可在无PC环境下进行图片、视频等文件投影。

爱普生CB-W03还可以实现无线投影,不需要接线,即可快速实现智能终端无线投影。用户购买投影机时可以选配ELPAP07无线网卡, 轻松实现无线投影功能,使用者不仅可以通过电脑实现无线演示,还能够通过在智能手机或平板电脑上安装Epson iProjection软件, 进行功能强大的便携式无线投影。

爱普生CB-W03人性化的前排风出口设计,可以避免与会人员被热风排放干扰,使会议更舒适、更高端时尚。投影机前后都具有遥控接收装置,方便使用者在会议室中的任何位置操控投影机,并且支持5秒快速启动、0秒完成冷却, 不需要等待,效率倍升。为了适应高效率的商务办公,爱普生CB-W03兼具一键设置功能,机身独有水平梯形校正滑钮,用户只需要一指调整滑钮,即可获得清晰标准的投影画面。它具有垂直方向自动检测功能,梯形校正只需要1秒, 大幅提升办公效率。不仅如此,CB-W03还可以通过控制面板操控键快速完成四角调节,使画面调整迅速完成。

商务办公中,用户在追求高效率的同时更希望降低投影机的使用成本。在标准模式下,CB-W03的灯泡的使用寿命为5000小时, 环保模式下长达6000小时,从而保证投影机长时间、稳定地运行,在环保节能的同时,大幅降低使用成本和维护成本。

www.dooland.com

责编:何庆 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2014.6.9 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

铁面裁判

聊聊世界杯门线技术

@鞠华英

世界杯开幕近在咫尺,四年一度的足球战火即将点燃。没有例外,高科技再次介入了体育比赛,包括6块十字拼接"桑巴荣耀"的足球、包括亮出4K的直播技术……但最让球迷关注的却是世界杯门线技术的引入。引入了门线技术后,裁判们可以心安理得地判定进球有效与否。在争议中走走停停的门线技术,终于第一次磕磕绊绊地走进了世界杯的大门。

门线上的冤假错案

小小的一根门线,成就了某些球员的光荣与梦想,同时也成为了另一些球员一生的梦魇与遗憾。

这其中最大的门线悬案,莫过于1966年世界杯决赛上英格兰球员乔治·赫斯特在加时赛打入联邦德国的那粒争议进球。那个打在了球门横梁上弹下的球,限于当时的技术水平,是否整体越过了门线将成为一个永远破解不了的谜案。

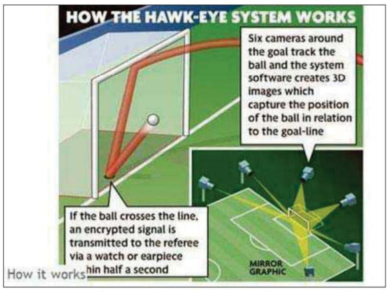
离现在最近的世界杯上最大的误判发生在2010年南非世界杯上,英格兰队兰帕德在与德国队的比赛中射门已经越过门线,但进球被判无效。本可凭借这粒进球将比分改写为2:2的"三狮军团"最终1:4落败。

这一误判最终促使国际足联下了向高科技"求助"的决心,巴西世界杯就此成为第一次使用门线技术的世界杯赛。

门线技术的应用与探索

实际上,是否采用门线技术在足球比赛中早有讨论。当2005年托特纳姆热刺与曼联的英超比赛出现误判后,国际足联开始对门线系统进行测试。由此,参与开发门线系统的两家公司开始大施拳脚。

由马诺尔研究公司开发的门线技术鹰眼系统,基于三角原理并使用由设置在场地不同区域的高速摄像机提供的视觉图片和时间数据来完成。核心是通过高清投影成像系统,以3D技术显示争议球的确切落点。在足球比赛中,鹰眼技术将会使用在两边球门后上方各安放7个,总共安放14个场上高清摄像机的方式进行。高清摄像机以每秒拍摄200张影像的速度对皮球进行跟踪拍摄,并通过两台计算机将影像综合计算合成为3D投影。鹰眼系统得出计算结果后,将在一秒之内通过专门的设备将结果以可视信息和震动传感的方式传送到场上裁判佩戴的手表型接收器上。


HOW THE HAWK-EYE SYSTEM WORKS
Six cameras around the goal track the ball and the system software creates 3D images which capture the position of the ball in relation to the goal-line
If the ball crosses the line, an encrypted signal is transmitted to the referee via a watch or earpiece within half a second
How it works
MIRROR GRAPHIC

鹰眼系统的工作原理

虽然在网球比赛中,鹰眼技术基本已经不存在误判,但在足球比赛中,诸如"鹰眼"这样的高科技也不能保证100%的准确性,而是只能更大地提高精确度。因为在足球场上,诸如防守球员、守门员甚至球门柱等突发因素阻挡摄像机视野的可能性极高,研究表明,一旦皮球自身的可视表面积在拍摄画面中低于25%,鹰眼的可信度就将不复存在。

由阿迪达斯与Cairos Technologies AG联合开发的Cairos GLT系统,由装于禁区下和门线后的细缆线构成。电缆中的电流会产生磁场,当球在球门区域时,该磁场可由球中的传感器接收。球中的传感器会测量磁场并将球的位置信息传给球场周围的接收器并转发给中枢计算机。计算机会根据数据来计算球是否越过球门线,当确认得分时,电脑会向佩戴特制手表的裁判发送进球信号。在2005-2008年的比赛测试中被证明该系统并不完全精确,而上述两种门线系统都被国际足联最终抛弃。

巴西世界杯上的门线技术

巴西世界杯上,终于正式对门线技术破了戒,不过登场的并非上述两家公司,而是半路杀出的德国进球控制(GoalControl)公司,其提供的4D技术可以精确判断进球是否有效。该技术在2012年的日本世俱杯上取得了理想的效果,并获得了国际足联的青睐。

SANE ELZ WINK
140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151
GOAL

裁判佩戴的腕表接收提示信息

"进球裁判"技术由德国和丹麦共同开发,并不是简单的显示技术,而是由两个系统协作完成。其一是在球上下工夫。首先在足球内部植入一个智能感知无线传感设备的传感器,然后在门线四周设置感应磁场,并通过在球门线四周设置的感应磁场接收设备连接到电脑终端,以感应的方式判断皮球是否已经越过球门线。装有无线传感设备的皮球一旦穿越球门线,将会引起门线四周感应磁场的中断,从而启动电脑的传感传输系统,同样通过可视信息以及震动传感的方式在一秒之内将结果发送到场上裁判所佩戴的表型接收器上。

另一方面则是在显示技术上大做文章。除了大型足球赛事正常配有20多个摄像机外,还会在体育场上方的钢架上另增14个摄像机,每个球门由7台监控,这些摄像机以每秒500帧的速率记录着球门区域的情况。监测过程中利用图像处理软件会将画面中的球员和裁判过滤,在3D空间内每两毫秒定位一次足球的位置。只要球一越界,GoalControl系统立即会在一秒钟内做出判断,经过对传送到裁判所戴的特殊手表上,并将该指令加密传将数据的分析的结果送到裁判手腕上佩戴的特殊手表上。如果确定球过了门线,手表上就会显示"goal(进球)",该装置便会开始震动和闪烁。以此来最大程度地减少误判。

另外该技术还能提供多角度的3D画面,以满足赛中和赛后直播和录播的需求。不过其造价也不菲,安装费用为17万英镑,每场比赛期间的运营费是2500英镑,这也是其目前不能得到大力推广的原因之一。

前沿资讯

霍金用公式推算世界杯冠军

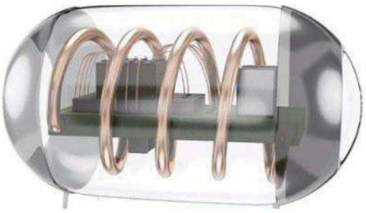
SUCCESS FORMULA
PP
intel

世界杯近了,谁能最终捧得大力神杯呢?相信球迷心中都有自己的小算盘,各家博彩公司也会出示各家的夺冠赔率。不过对于大多数人来说,这基本上都属于感性支配理性的行为。而史蒂芬·霍金先生,则从数学概率上推算英格兰夺冠的概率,并洋洋洒洒地搞了一个计算公式。

这个计算公式不仅包括阵型、球衣、气候、裁判等因素,还包括环境、生理、心理、政治和战术等,甚至连太太团都考虑在内了。不过,这位72岁的科学家说,如果真的要玩一把的话,他会把钱投在巴西队身上。

点评:不知道英国主帅对霍金的公式能否理解,如果能领悟透彻且贯彻执行并在世界杯上真的能夺冠,那么不妨请霍金先生给我们算算,足下一届世界杯中国男如何做才更有可能出线?

可植入体内的无线充电技术



近期无线充电的概念很火,大家都希望这一技术能尽快量产。其实比手机类无线充电更迫切需要量产的则是体内的无线充电。因为目前植入体内的一些设备,如起搏器,使用的都是一些体积较大、寿命较长的一次性电池。由艾达-普恩(Ada Poon)团队研发的、名为"中场无线传输"的无线充电技术不像长波那样容易被反射,也不像一般的近场波容易被吸收,它可以通过皮肤和机体组织进行扩散,这使得传感器设备可以更深地植入体内的恰当位置,而不必靠近皮肤。它只要用一款信用卡大小的设备,就可以在体外对这些植入设备进行充电。

点评:在人体内植入电脑设备和传感器的最大绊脚石就是给这些设备充电。有了这种无线充电技术,在体内植入健身跟踪器、生物传感器(测量心跳、血糖和荷尔蒙)或任何其他微型电子设备就有可能变成现实了。

无需电池的物品定位器iFind

Be A Part of Us

丢三落四并不完全是我们习惯的错,很大程度上是年龄的错。那些觉得记忆超群的人,30岁以后才明白,找不到东西不只是健忘者的专利。各种物品定位器和手机追踪器应运而生。 iFind工作原理是回收电磁能量,之后通过蓝牙与软件连接,实现物品追踪的目的。作为全球首个不带电池的无线标签,它小巧便携,只有1.25 x 1.06 x 0.09英寸大小,可以将它随时带在身边。

点评:有了这货,应该会让自己有一种"最强大脑"的感觉吧。不过如果它回收的能量不够,是不是又很快把我的记忆水平打回原形了。

责编:何庆　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.6.9　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

WWDC
MMXIII

WWDC的史前时代

WWDC全称Worldwide Developers Conference(全球软件开发者年会),由苹果公司每年定期在美国加州举办，其主要目的是向苹果软件的开发者展示最新的软件和技术，至今已有31年的历史（今年WWDC报道详见本期第10版）。WWDC之所以深受世界“果粉”追捧,主要缘于大会第一天苹果面向公众的开场Keynote,向用户和开发者介绍即将发售的最新硬件产品(如新款iPhone)和软件产品(iOS和Mac OS)。届时,众多会前“爆料”和谣传都会在那一刻,得到验证或者是被“宣判死刑”。下面就让我们从第一届WWDC开始,回顾它给果粉和世界带来的惊喜。

@特约作者 李岩

Macintosh创世纪

第一届WWDC，于1983年在美国加州的蒙特瑞举行，在签署了保密协议后，与会者见证了Lisa的初次现身。Lisa是苹果公司设计的世界上第一款搭载图形界面(GUI)的个人电脑,它并不是现在我们所熟知的Mac,而是与其同时开发的个人电脑产品（分别有两个开发小组,1982年时乔布斯被迫离开Lisa加入Macintosh)。Lisa在当时拥有先进的技术性能,如内存保护、协作式多任务处理、基于硬盘的操作系统、内置屏幕保护程序、支持2MB的内存和扩充插槽等,顺便说一下乔布斯与前女友克里斯安·布伦南所生的女儿就叫Lisa。

1984年1月24日，旧金山迪安扎社区学院的弗林特礼堂被2600人挤得水泄不通,伴随着历史上最著名的“1984”广告,乔布斯宣告IBM对个人计算机的统治从此不复存在，具有划时代意义的Macintosh正式发布。Macintosh具备一体成型外观,配备9英寸黑白CRT显示器、Motorola 68000处理器（时脉速度8MHz)、128KB内存、3.5英寸软驱，搭配单键式鼠标以及键盘。

Macintosh的发布确实引发了一阵热潮,但是在1984年下半年,其销量就开始迅速下滑，主要问题有两个——首先Macintosh的内存太小,采用像素方式显示字体而不是文本方式,每个字符所需要的内存就比后者多二三十倍,要知道Lisa为解决这个问题将内存扩展至2MB,Macintosh只有可怜的128KB；再就是Macintosh的硬件设置,没有采用内置硬盘作为存储设备(只有一个软驱),另外还没有风扇,虽然降低了电脑的噪音但同时带来了散热的问题。虽然Macintosh的外观在当时很吸引眼球,但是自身的很多局限也导致人们渐渐对它失去兴趣。

苹果的第一款Mac电脑Macintosh

乔布斯出走,苹果逐渐没落

1985年，随着Macintosh持续低迷的销售表现,乔布斯强硬而不妥协的个性,致使他和苹果公司管理层的矛盾越发凸显,终于在9月份辞去董事长的职务,离开他创建的苹果。此后的WWDC波澜不惊,没有推出什么震撼人心的新产品——1987年,苹果和IBM的的发布会竟然安排在同一个会议中心,IBM为个人电脑引入了PS/2接口(风靡一时的键盘鼠标接口,直到现在才彻底被USB所取代），而苹果则为Macintosh II推出了CP/M接口;1990年,苹果公司的业务重返大众消费市场，宣称将用“低端便携的新型号Mac电脑”赢得新用户,为了配合进军大众市场的策略,苹果还发布了QuickTime,这款多媒体播放程序在业界流下了很深的烙印。

1991年的WWDC,System 7操作系统正式发布，带来了多任务处理、文件共享、拖放操作支持和回收站等新功能；1993年,苹果宣布世界上第一款掌上电脑苹果Newton（销量低迷,1997年停产)于当年夏季发售，它的设计初衷并不是一款PDA,而是要完全改变个人电脑,但是由于当时公司领导层患得患失、目光短浅,而失去了一个改变世界的机会;1996年的WWDC上的Mac OS 8是会上不多的亮点之一,它引入了记忆体保护、多任务处理及一系列特性,并与当时的MAC系统软件兼容，这个操作系统在后期的开发过程中不断引入新特性，但由于内部测试版本中表现出严重的不稳定性,最终被苹果放弃。

救世主回归

在告别WWDC十余年后，乔布斯终于又站在了1998年的WWDC的讲台上,从这一年起WWDC大会的流程确定了以Keynote开场，用来发布苹果的最新硬件和软件产品。在这届WWDC上,乔布斯介绍了代号为Carbon的Mac OS X,另外就是让世人惊艳的iMac了——这也是乔布斯和设计师艾维搭档之后的第一个成功之作,这台采用“邦迪蓝”(澳大利亚的一处海滩)颜色半透明塑料外壳的一体化个人电脑甫一现身,就让业界惊呼——原来个人电脑也可以做得这么艺术!《福布斯》将iMac称为“一个产业的华丽转身”,丝毫不为过。1999年,iMac又推出了草莓红、蓝莓蓝、青柠绿、葡萄灰和越橘橙五种外壳颜色,成就了多彩iMac,成就了iMac的热销。

1999年的WWDC大会没什么亮点，乔布斯演示了Mac OS 8.6,另外还向开发者者分发了第一个Mac OS X预览版。2000年WWDC,Mac OS X继续测试,而这届WWDC的最大亮点就是 苹果 Pro Mouse这款鼠标的发布,直到现在很多果粉仍然认为它是苹果史上最好用的鼠标。2001年，测试了数年的Mac OS X已经上架发售,而WWDC上又发布了Mac OS X服务器版本;2002年WWDC,代号Jaguar(美洲豹)的Mac OS X 10.2发布,而乔帮主还煞有介事地拿上玫瑰，为Mac OS 9举行了一场“葬礼”,宣告1998年10月开始销售的OS 9谢幕。

2003年的WWDC精彩纷呈,苹果发布了采用9台风扇的全新Power Mac G5、设计精良的iSight外置摄像头,还发布了iPhoto、iMovie和iDVD软件,为Mac OS X增加了照片编辑、视频编辑和DVD创建功能，此外还发布了Mac OS X 10.3预览版,Safari 1.0也是在这次大会上发布的。2004年WWDC,代号Tiger(老虎)的Mac OS X 10.4预览版发布，另外发布了多款全新的显示器产品，最大尺寸为30英寸，倍受设计工作者的推崇。

2005年WWDC,PowerPC走下神坛,苹果宣布全线Mac产品将从PowerPC处理器架构迁移到Intel架构（一直沿用至今），从此Mac也变成了“intel inside”。2006年WWDC，采用Intel处理器的Mac Pro服务器发布，取消了之前Power Mac G5的命名方式;而这届大会上最重磅的内容就是“预览”增加了三百多个新功能的代号Leopard 的Mac OS X 10.5，它支持64位处理器，给用户带来了Time Machine和Photo Booth等功能，而第一次引入的Boot Camp更是为Mac电脑安装Windows系统提供了解决方案,Mac终于正式兼容Windows。

个人电脑设计美学巅峰、苹果的翻身之作iMac

乔布斯送别OS 9

WWDC成为果粉的节日

2007年,随着苹果公司革命性智能手机iPhone的发布,WWDC逐渐被国人所熟悉和喜爱,每年的WWDC都成为果粉的盛大节日。而苹果公司陆续在WWDC上发布的新款iPhone和Mac OS，以及iPod Touch、iPad等硬件产品影响着一批又一批苹果产品的狂热拥护者，而APP Store的发布更是在全世界引发了APP、音乐视频内容下载的狂潮,吸引了一批又一批软件开发者进驻和实现梦想。

iOS也从当初的只针对iPhone的OS变成了如今覆盖iPhone、iPod Touch和iPad的移动操作系统,界面风格也由乔布斯和福斯特当年坚持的拟物化风格,转向由艾维所倡导的扁平化简洁风格,Mac电脑和苹果TV、路由器、外设、显示器和其他各类设计精良的配件也纷纷登场亮相,你方唱罢我登场,将WWDC一次次推向业界的巅峰。希望今后每年的WWDC都会给我们带来不同的惊喜，带来更多的“改变世界”的产品!

手机联盟
B版 | 18~24 版 电脑报
日期:2014.6.9　第 22 期
责编:杨璐　美编:黄莹
组版:毛代洪　责校:杨军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

感动开发者的新系统、新应用、新语言

在6月2日举行的苹果2014年WWDC上，我们没有看到大家期盼的可穿戴设备或是贴上Beats标签的耳机出现，因此这次没有任何硬件产品发布的WWDC让观众多少有些失望，不过今年的开发者大会却让很多苹果开发者激动到流泪，除了全新的操作系统发布外，还开放了新SDK和新版API以及全新的编程语言Swift，这一切像是苹果对其生态链注射的一剂强心针。

@LULUSIR

iOS 8深度整合OS X

克雷格·费德里吉（Craig Federighi）在WWDC大会上包揽了iOS和OS X的全部演讲

本次大会上，亮相最为频繁的当数克雷格，很多人也在会后询问，他到底是谁?追溯其来历，在来到苹果前，曾是和乔布斯共事多年的NeXT公司老臣，在来到苹果公司后，一直负责OS X的工作，而在2012年升任高管后同时掌管iOS和OS X两个部门的研发工作。所以，此次大会他的出现也具有一定意义。

其实从iOS 6开始，苹果明显地将移动端的iOS系统和自家桌面端的OS X系统尝试着各种功能上的联动和管理。不过，从效果上来看，还处于比较基础的层面，对于消费者来说可能iCloud的云同步算是最深入人心的一个功能。在iOS 8里，要说亮点最多的地方正是在于和Mac的联姻，苹果对于系统端的协调管理可以说是质的改变，相关应用从多个侧面来体现其联动性。

首先来看看Continuity功能和iCloud Drive，在公布最新的OS X Yosemite时这两项功能就被提及。简单地讲Continuity，就是在iOS设备上和Mac电脑端，无论你在哪一边工作，你可以通过Continuity功能无缝切换设备，继续之前的工作。除此之外，在Mac上接通和拨打电话正是基于Continuity功能的一个延展，在Mac上不是独立插上SIM卡实现通话功能，而是通过蓝牙与iPhone连接，再基于Continuity的特性实现通话。

如果说Continuity实现的是设备间的无缝切换，那iCloud Drive的作用就是这项功能的内容补充。iCloud Drive其实是在原有的iCloud云同步功能上做了升级和细化，和以前单一的储存云文件不同，iCloud Drive功能类似于QQ的中转站和粘贴板的结合，你可以在设备间使用同一张图片或是文本、表格，让协同工作更便捷。

iOS 官方应用集体升级

其实很多人都表示本次的iOS 8不像是一次大的版本升级，更像是在iOS 7上进行的整体优化，或许叫做iOS 7.2更合适。这好像也并不是没有道理，首先在界面图标方面与iOS 7相比变化不大，基本保持了原样。

而功能方面也没有特别抢眼的应用，没有出现类似于Siri或指纹识别的创新设计。不过，本次iOS 8可以说是在每个细节上做了串联。

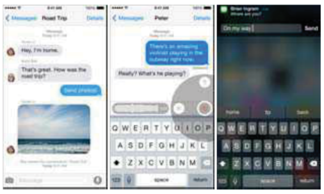
COLOR
Cancel
Done

首先，不得不说的是拍照和照片管理。对于喜欢用iPhone拍照，并且有大量照片保存的用户来说改变意义重大。

iOS 8的相机加入了延时摄影(Time-lapse)功能，这应该是继“全景图拍摄”功能之后又一个实用的功能。你可以用延时摄影拍摄星斗转移、植物生长的过程、城市中熙熙攘攘的人群等。

另外，iOS 8中存储的照片和iCloud存储进行了完美整合。你用iPhone拍摄的任何一张照片，都会立刻自动同步到你的其他Apple设备中，而iCloud照片库不仅仅是帮你存储、同步那么简单，它会自动将全尺寸的源文件存放于照片库，而在你设备上显示的其实是适合你屏幕分辨率的轻量级照片，这样一来不但让移动设备的照片加载更加流畅，而且能节约大部分存储空间。

最后，搜索和智能编辑更全面。可以根据拍摄的时间、地点、像册名等作为关键词进行搜索，定位速度大大提高。同时，编辑照片的能力也是整合第三方应用做了大幅度修整。这一点主要包含两个部分：一方面是智能调整，主要用于调整照片的亮度、颜色，并且还能针对对比度、曝光、阴影等多方面进行调整；另一方面是滤镜添加，在 iOS 8中可以直接调用第三方APP的滤镜。可以说苹果在这一利用率最大的应用方面，再次强调了其核心地位。



短信功能的改良是亮点之一，它添加了与微信类似的功能：语音、视频的收发，群组聊天，也可在锁屏状态下接收此类信息。并可对消息进行时间限制：可在特定时间内删除，对隐私更好地保护。语音信息相比微信，个人比较喜欢苹果的音频图形化方案，这样对于检索和查找有了一个参考的标准，相信在微信上经常用语音信息的用户都知道，要单独找到某个信息是很头疼的。不过目前短信功能，苹果并未有公开到其他系统的意愿，所以仅能在苹果用户间使用，也是其局限性之一。

家庭共享是iOS 8重要的组成部分之一，其主要有两方面作用。一方面是家人之间共享在iTunes中购买的书籍、应用、音乐、电影等；另一方面则是家人之间的照片、日历、文件分享。

此外，家庭共享还包含了一个重要功能：避免孩子在iTunes中的无意消费，或者避免孩子大量购买游戏装备。因为，孩子的一切iTunes消费在绑定后都必须经过父母的允许。

Health可以说是iOS 8里比较新的设计，但功能更多地在于整合各类第三方应用和设备。除了与可穿戴设备进行同步，还可联系医生以寻求更好的健康建议。很多人说这个框架在国内没用，指的是难以跟医院的信息体系打通，不过就目前苹果的推动趋势来看，很可能是为可穿戴设备做的一个基床。

苹果用什么激发开发者动力

本是开发者大会的苹果WWDC，其实在多年以来都是强调了产品的介绍，本次将重心再次拉回到开发者应用方面可以说是最大亮点，推出了一系列用于开发的应用和服务，如新版SDK，新的编程语言Swift。

健康医疗领域和智能家居可以说是移动互联网最热的两大板块，苹果在iOS8里也表露出进军智能家居的决心。包括智能家居的通用协议、安全配对；用户通过iPhone能简单控制单个或者多个智能家居产品，并且整合Siri语音功能，对开发者提供的Homekit，相信已经被众多厂商所关注。

另外，指纹识别功能Touch ID的API也将会开放给开发者，相信淘宝、支付宝等在线交易应用很快就会推出相应功能。此外，包括第三方输入法的开放，也是再次迎合大众需求的权限开放，苹果的放手，给越狱少了一个理由。

此外，Metal是一项能让开发者最大程度调用A7图形性能的技术。官方号称是将主机级别的3D效果带到移动设备上。同期，苹果还发布了SceneKit和SpriteKit，针对休闲级别的3D游戏开发等。

iOS 8可调用的API达到4000多个，是史上最多的一次，而且有大量底层功能上的调用。iOS俨然抱着Android般的开放态度前进，但与Android最大的不同在于，苹果掌握着软硬件，应用开发者必须在苹果的框架内释放创意。

为开发者提供的服务中，最大的亮点无疑是其最新的编程语言Swift，它在速度方面十分出色并具有很高的兼容性，其代码可以与C语言和Objective C共存。在展示中，开发人员现场用Swift开发了一款游戏，Swift展示了强大的特性，能够实时构建并运行代码。

在Swift发布前，iOS和OS X的开发语言是Objective C，这是一款已经30多岁的编程语言，并且其语法十分之吊诡，和其他C语言风格的编程语言有着极大的区别。因此，让许多想转做iOS端应用开发的程序员纷纷吐槽，“为什么Objective C这么难学？”

所以，苹果此次发布的Swift语法更为简洁、口语化，又兼容Objective C的语言。在一定程度上将会拉拢更多的开发者进入到苹果开发阵营，要知道本次参加WWDC最小的开发者仅13岁，让开发更加的平民化、简单化意味着产品将更加多元化。

接招吧！运营商4G动作频频

陈小豆：今年快要过半，三大运营商的 4G 战略也开始做出调整，一方面由于 4G 网络服务的推出，使三大传统运营商之间有了新的竞争点，另一方面，随着 6 月份虚拟运营商相继放号，新加入者的搅局让用户期待更多。在未来移动运营领域竞争无疑将更加激烈。

中国移动：资费门槛更低，季度套餐难让人满意

档次(元)	国内语音(分钟)	国内流量		
		增加后流量	原流量	多了几成
58	50	500MB	新增套餐	
88	200	700MB	400MB	75%
138	500	1GB	600MB	71%
158	500	2GB	新增套餐	
238	1000	2GB	1GB	100%
268	1000	3.5GB	新增套餐	
338	2000	3.5GB	2GB	75%
588	4000	6GB	5GB	20%

虽然中国移动占得了4G先机，但由于4G资费与用户预期之间的偏差，颇受非议。在其飞享4G套餐推出半年之后，移动再次调整了资费。对比现行资费，新资费的门槛更低，套餐所含流量也更多。

从表中可看出，4G飞享套餐增加了多项中低档位套餐，最低档位套餐从88元降到58元。调整方式更多的是对原有套餐上网流量方面的增加，因此中间100元~200元价位的档次将更具有吸引力，一般情况下1GB月流量足够满足QQ、微博、微信、文字和图片资讯的浏览。

和飞享套餐一同做出调整的还有4G流量包，也分为8档，从最低的30元500MB至280元11GB，所含流量都有明显增加，例如原70元1GB流量包，在新套餐中70元可获得2GB流量。2G/3G套餐外流量资费也统一下调为0.29元/MB，与4G保持一致。

此外，中国移动还推出了流量季包和半年包，相比于月度流量包使用时间更灵活，但是我们发现季度流量包30元每季度包含210MB流量显然要比月流量包包含的流量少，因此对于普通用户来讲并不合算，只有一小部分有特殊需求的用户适合办理。

中国联通：祭出4G套餐“组合拳”

中国联通推出了自由组合套餐，该套餐只在网上销售，新用户可直接进行购买，而老用户只能预约办理，不过有合约在身的老用户无法进行办理。该套餐最大特点在于语音和流量可以自由组合，其中只有上网流量是必选，其他都是可选，因此月最低套餐消费可低至8元。

在资费方面，该套餐国内流量包部分从最低的8元/月包100MB至232元/月包11GB（以网上营业厅资费为准），共计9个档位，其中较为热门的500MB和1GB月流量包价格分别为24元和48元。国内语音包从32元每月包200分钟至240元每月包3000分钟共计6个档位，但需注意的是，一旦选择了语音包就必须另加6元购买来电显示。另外，用户还有短/彩信包和增值业务可选。

国内流量包(必选)			国内语音包(可选)		
月费(元)	国内流量	超出后资费	月费(元)	国内语音(分钟)	超出后资费
8	100MB	0.2 元 /MB	32	200	0.15 元 / 分钟
16	300MB		40	300	
24	500MB		56	500	
48	1GB		112	1000	
72	2GB		160	2000	
96	3GB		240	3000	
120	4GB		注：若选择语音包，必须同时选择增值业务来电显示 6 元 / 月		
152	6GB				
232	11GB				

此次推出的自由组合套餐与之前推出的4G/3G一体化套餐有何不同呢？首先，4G/3G一体化套餐是采用合约形式销售，需要有一定的在网承诺时长，而自由组合套餐则没有这方面的限定。其次，在功能方面4G/3G一体化套餐拥有“国内流量放心用功能”，自由组合套餐则没有该功能。

中国电信：没手机先降资费

档次(元)	国内语音(分钟)	国内流量	WiFi(分钟)	短 / 彩信(条)
49	200	400MB	30	30
69	300	600MB	30	30
89	480	800MB	30	80
129	660	1.2GB	60	80
159	900	1.5GB	60	80
189	1200	2GB	60	200
289	1980	3GB	120	200
389	2480	4GB	120	200
489	3180	6GB	120	300
589	4000	8GB	120	300
889	6000	10GB	120	300

4G网络已经成为不少用户的关注重点，但中国电信目前仅仅推出了TD-LTE网络的数据终端业务，且资费套餐一直没有变化，比起联通和移动来，步子明显跨得太小。中国电信显然也有意改变这种状况，最新的4G套餐资费也将在本月面市。有消息披露，中国电信最近推出市场的酷派5892等7款手机可升级4G，一旦中国电信获得FDD牌照，用户即可使用。中国电信在4G网络方面将采用TD-LTE和FDD混合组网的形式，近期有望开启友好体验。

中国电信4G新套餐的入门价格为49元，包含400MB流量、200分钟语言通话、30分钟WiFi时长以及30条短/彩信，而最贵的889元套餐则包含10GB流量、6000分钟通话、120分钟WiFi时长以及300条短/彩信。其中49/69元套餐超出套餐部分后通话为0.2元/分钟，而89元以上套餐则是0.15元/分钟，任何4G套餐超出套餐后的流量均为0.1元/MB。总体来说，中国电信套餐的通话分钟比较多。

总　结　下半年混战还将升级

进入下半年，三大运营商的4G资费、套餐逐渐明朗，未来FDD试验网牌照颁发之后或将做出小幅度调整。不过无奈FDD牌照还未发放，联通及电信的套餐就显得相当鸡肋。另外所谓的月流量不清零政策只是变相转化为季度或年度流量形式，并未做到真正的不清零，用户还需擦亮双眼进行辨别。

如果对目前三大运营商的新套餐调整仍不满意，接下来，我们将会看到更多虚拟运营商的套餐，相信届时套餐的种类和复杂程度不亚于传统运营商，大家更多比拼的是服务。

小知识

为了让大家“涨姿势”，每期4G豆都会介绍一则关于4G的小知识，另外，大家如果在购买手机或使用4G服务时有什么疑问，都可以发邮件到cxd119@foxmail.com或新浪微博@本土陈小豆，4G豆都将给你最专业的解答！

为何日本会推行无限流量套餐？

关于4G套餐资费究竟应该如何制定，目前仍然没有一个定论，而很多用户在对比国外运营商的4G服务时，往往会生出羡慕之情，觉得国外比国内更划算，比如日本的4G用户就可以享受到无限流量的4G套餐服务，那么是什么促使日本运营商推行这一业务呢？

以日本NTT Docomo的“通话定额收费制度”为例，其每月总价为5900日元，其中有2700日元（约合人民币164元）用于手机通话，3200日元（约合人民币195元）用于数据通信，同时流量还可与家人共享。在国内用户看来，能实现打电话、流量不封顶实在太爽了。

要知道在日本是可以携号转网的，日本运营商非常注重的一个数据就是“离网率”，即每月有多少用户跳转到其他网络，还剩多少留存用户。去年下半年，日本运营商KDDI实行了一项4G促销计划：只要从软银转网的用户，不仅可以免费获赠iPhone 5，还可享受套餐优惠，每月通话+LTE流量无限制，大约4000多日元。

日本比中国要早8年用上3G，且3G网络信号覆盖得非常充分。从市场角度来说，日本属于典型的饱和市场，大运营商与小运营商之间价格战打得厉害。尤其是小运营商可以通过价格战抢占大运营商的市场份额，虽然毛利下滑但是总收入上升。价格战最立竿见影的益处是抢占市场份额，哪怕毛利很低。

而从用户层面来说，虽然使用了定额语音通话+流量不限的套餐服务，但流量一旦超过带宽极限，就会自动降为3G网络。当然日本3G与4G网速差别不大。

但大运营商是不适合打价格战的。大运营商因为市场份额高，继续扩大市场份额的难度很大，所以一旦发生价格战，就会直接导致毛利下滑，进而影响总收入。从语音通话的价格战到数据流量的价格战，日本运营商还能坚持多久，尚属未知。

很明显这种玩法并不适用于国内。国内运营商都是大型国企，3G市场空间还未饱和仍有待开发，价格战即使有也不会白热化。因此国内要实现4G套餐资费合理、透明，各家运营商还要走上一条截然不同的道路。

责编:黄益甲 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.9 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

跟老狼学摄影

新浪微博:@电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

在手机上也能看《跟老狼学摄影》了。本系列将在老狼的微信公众号laolang-pcw上同步更新，同时还有更多和摄影相关的精彩内容在等着你们！

爱上手机拍照(8)

美食诱惑手机拍

如何更好地晒美食

吃饭前晒食物已经成为很多人的习惯，但如何将美食照片拍得更具诱惑力却并不简单。如果拍摄技术日益提升，拍出美感，不仅仅是美食，而且是美的享受了。你在给人传递美食的同时也是传递美，这样你的人气就会越来越高。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

本期图片由美食达人藤井树提供

美食的“味与道”

数千年来，中餐积累了许多精湛的烹调技艺，形成各式各样、风味各异的菜系和品种。平常大家都享受美食，并乐意把享受美食的快乐分享给更多人。正因为大家对美食有着共同的爱好，所以拍美食很容易引起大家的共鸣。在拍摄照片时，如果能把美食的精华展现给大家，哪怕是一盘泡菜，也会触动大家的味觉神经。在拍摄时，最重要的就是情感的传递了。

比如重庆小面，看似没有什么档次，在大街小巷中随处可见，进到面馆里，西装革履的白领、学生、工人、棒棒军，各种各样的人都有，有什么好拍的呢？其实这里很有味道——大汗淋漓地吞着小面，麻辣小面正是重庆人的性格。我们拍照，如果只是拍一碗小面，肯定不会引起共鸣，但如果我们能把小面的这种地域文化展现出来，那么传递给人的感觉是完全不一样的。

当我们走到不同的城市，总会去寻找当地最有特色的美食。其实寻找的就是当地的文化，各地的代表菜系就是一种文化，拍摄时可以巧妙地把这种氛围融入到我们的作品中，这样的美食才能吸引人。

二娃摊摊面 重庆360面
展现出重庆小面的独特文化比光拍小面本身更有味道

拍摄美食，就这几招

1.光线要柔和

拍美食首先展现的是色彩，通过色彩触动人们的味觉。因此我们首先应当尽量还原美食本来的色彩。在拍摄时，尽量靠近窗边的位置，自然光有更好的表现力。当然，自然光也需要考虑强弱，光线太强，拍出来的食物色彩对比大，甚至泛白，就很影响画面效果了。

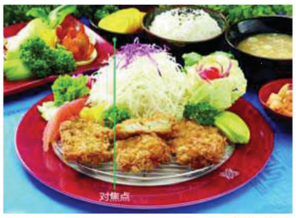
在自然的光线下，才能展现实物本来的色彩

在大多数时候，我们都是在室内餐厅用餐。而室内的光线最好选择较明亮的地方，同时最好是用白炽灯照明，这种光线偏黄，把它用在拍摄白色或者红色的食物上，会让画面色彩更暖，给人的感觉也是很舒服的。但如果色彩光线太差或者偏色严重，很难拍出美食的质感。

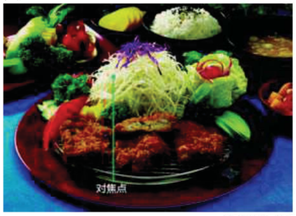
2.找准对焦点

不知道大家有没有这样的拍照感觉，有时拍摄的照片很亮，再拍一张又发现照片很暗。为什么前后差别这么大呢？原因在于我们拍摄的对焦点的选择问题。下面我们来看三幅照片对焦点的选择不同，画面色调的变化。

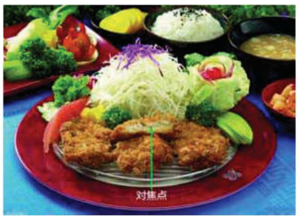
室内白炽灯光线很柔和，给食物增加一层暖色调，画面色彩更饱和



对焦点在黑色瓷碗上，画面过曝，亮部细节丢失严重



对焦点在比较亮的菜丝上，整个画面过暗，暗部几乎看不清



对焦点在中间色调的部分，画面色彩正常，亮部和暗部细节得到了平衡

通过这三幅图的对比，大家可以看到，在拍摄时，对焦点选择趋于中间色调的部分最好。如果你觉得画面亮度不够，那么对焦点选择稍暗一点的地方。相反如果画面过曝，把对焦点选择在稍亮一点的地方就可以了。在拍摄时可以反复对焦，注意观察屏幕上画面的色调的变化，随时调整对焦点，达到最理想效果。

3.色彩搭配的技巧

拍美食，表现其色彩是很重要的。但要拍出美感，仅靠好的光线是不够的，另外背景与环境色彩的搭配也是很重要的。巧妙地利用周边环境色彩来表现美食的诱惑是必学技巧之一，大家可以通过下面几幅图学习一下常用的色彩搭配。

4.微距表现质感

用手机拍美食的优势在于可以近距离拍摄，能够清晰地展现食物的细节，达到深度诱惑的目的。但是如果距离太近，很容易挡住光线，将阴影留在美食上。近距离拍摄一般选择顺光，如果是逆光位置，可以考虑使用白纸反射光线或者使用闪光灯补光。

5.表现实物的形态美

中国的美食非常讲究形态美，尤以花式冷拼盘最为突出。它造型别致、五彩缤纷，呈现出富有意境的景色和图案。在拍摄时注意这样的形态，即使端上桌时并没有刻意摆盘，也可以在拍摄时稍微调整一下食物的摆放，让作品更有感染力，这就考验自己的创意和发现美的眼睛了。

简单的对比色调搭配

深色背景更能表现浅色食物的质感，相反色彩鲜艳的食物我们要选择浅色单一色调的背景

可以尝试使用一些配饰来表现氛围感，但要保持画面简洁

开启微距模式近距离拍摄，把美食真实的质感表现出来

原本比较单调的食材经过巧妙的组合，就成了一幅有趣味的图案

通过对几种食材的拼盘组合，不仅在色彩上更加丰富，同时也体现了情趣与格调

编后 在分享中传递你的情绪

拍美食并不仅仅是分享美食本身，许多人都会借此表达自己的情绪。在拍摄中如果我们能把这种情绪融入到画面中，这对提升画面的表现力非常有帮助。如何表达自己的情绪？其实就在我们的拍摄具体实施中，比如画面的构图、色彩、形体塑造上都能看到拍摄者的心情。如何拍出自己的个性特色，就在于掌握基本的拍摄技巧，然后融合自己的思想，你就能给人不一样的感觉。

下期预告：用照片“带走”美景

参加手机拍客大赛赢大奖！

6月的手机拍客大赛继续进行，我们也会在本月末宣布本次的季度大奖，一定要抓紧时间！本次活动的奖品由OPPO提供，有耳机、移动电源等。季度大奖为4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版一台，欢迎大家积极参与！

拍客大赛活动每天都在继续，不限手机品牌，不限拍摄场景，只要你有创意，都可以来参加！老狼也将继续带大家学习手机拍照的各项技能，同时也欢迎大家参与我们举办的拍客大赛。

活动详情请关注老狼新浪微博：@电脑报老狼
活动网址：http://event.weibo.com/22377634
季度大奖：4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版一台

足球盛宴随身看

@逐梦

世界杯相关应用推荐

几天之后,第20届世界杯足球赛将在足球王国巴西拉开帷幕。去不了现场,守着电视机看当然是最舒服的。但是天天熬夜也实在受不了,随时查看最新资讯,或者用手机看一下经典回放也是一个不错的选择。

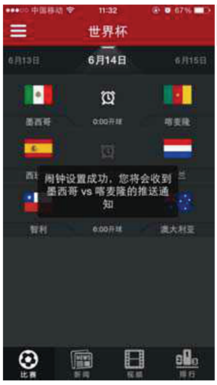
虎扑看球

平台:Android/iOS
软件版本:5.2.0/4.3.0
软件大小:4.85MB/9.0MB
是否收费:否

作为一个铁杆球迷，当然是每一场比赛都不能落下，而且必须要在第一时间看到比赛实况直播才行。在这里我推荐大家使用虎扑看球这款APP，它在Android和iOS平台都有对应的客户端，能够满足不同用户的需求。

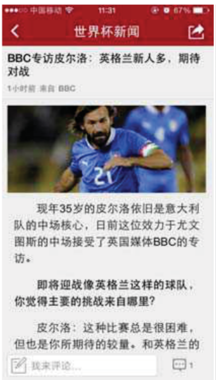
首次使用这款APP会要求用户选择感兴趣的赛事和球队，软件会根据用户的兴趣推荐对应的新闻资讯。体育比赛太多,不可能将所有资讯都看完,而从海量资讯中找到自己感兴趣的内容本来就是一件费时费力的事情，软件可以根据关键词进行过滤然后再推送给用户,这一点比较贴心。

由于时差问题,中国球迷要在凌晨0点、3点、4点及上午6点观看各场比赛,但也不是每场比赛都感兴趣，我们可以在赛程中找到想看的比赛设置提醒，然后就可以放心地睡觉了，到时候会有闹钟以及通知栏提醒用户收看比赛。对于在外上夜班或者不方便夜间起床看电视的用户，也可以直接在手机上查看比赛直播,十分方便。在视频界面,虎扑看球还有历届经典比赛回顾、精彩进球集锦等,让用户过足瘾。



闹钟设置成功，您将会收到墨西哥 vs 喀麦隆的推送通知

设置比赛提醒，不再错过每一场比赛



BBC专访皮尔洛：英格兰新人多，期待对战

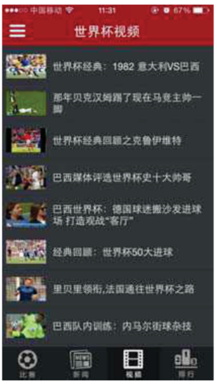
1小时前 来自 BBC

现年35岁的皮尔洛依旧是意大利队的中场核心，目前这位效力于尤文图斯的中场接受了英国媒体BBC的专访。

即将迎战像英格兰这样的球队，你觉得主要的挑战来自哪里?

皮尔洛：这种比赛总是很困难，但也是你所期待的较量。和英格兰的

虎扑看球可以让你在第一时间了解最新资讯



世界杯经典：1982 意大利VS巴西
那年贝克汉姆踢了现在马竞主帅一脚
世界杯经典回顾之克鲁伊维特
巴西媒体评选世界杯史十大帅哥
巴西世界杯：德国球迷搬沙发进球场 打造观战"客厅"
经典回顾：世界杯50大进球
里贝里领衔,法国通往世界杯之路
巴西队内训练：内马尔街球杂技

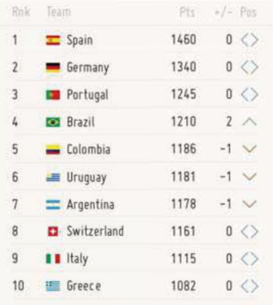
由于正式比赛还没开始，用户可以在此回顾历届经典比赛

FIFA Official APP

平台:Android/iOS
是否收费:否

提到FIFA，也许大家只会联想到一款足球游戏，但FIFA的本意其实是国际足球联合会(The International Football Federation)，简称国际足联，而FIFA Official APP正是一款由国际足联官方推出的应用程序。

这款应用虽然只有英、法、德等5国语言(不支持中文),但界面比较简单,对于大多数成年人来说，许多功能使用起来都没有太大问题。比如我们可以查看实时赛况、球队排名等资讯,这些都是由球队国旗、数字等组成的内容,不会有太大困难。而作为官方应用,它提供的内容肯定是最权威的第一手资料。对于高级用户,还可以查看某个球队的全球排名、球队经历等，但这些内容就需要一定的外文基础了。



Rnk	Team	Pts	+/-	Pos
1	Spain	1460	0	◇
2	Germany	1340	0	◇
3	Portugal	1245	0	◇
4	Brazil	1210	2	∧
5	Colombia	1186	-1	∨
6	Uruguay	1181	-1	∨
7	Argentina	1178	-1	∨
8	Switzerland	1161	0	◇
9	Italy	1115	0	◇
10	Greece	1082	0	◇

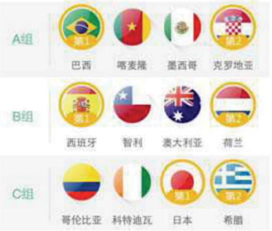
作为一款官方应用，它最大的优势就是拥有最具权威的数据

百万猜球

平台:Android/iOS
是否收费:否

资讯以及直播类的APP有很多,几乎都是大同小异,只是在界面或者推送速度上有所不同。而这款应用则是一个趣味性的应用,这是由暴风影音推出的一款针对本届世界杯的竞猜APP。上手没有任何困难,根据提示选择小组出线球队以及淘汰赛胜负结果,到最后猜出哪支球队能够夺得世界杯就可以了。

而暴风影音会在比赛结束后根据竞猜结果发出一百万元的现金奖励,用户则可以通过分享、推荐APP等方式获取更多竞猜机会,向大奖进发。无法观看直播的朋友也可以在这里查看最新战报,也可以进入聊天室,和其他球迷一起交流,分享看球体会。



参加竞猜活动,赢取百万现金大奖

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于RPG游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式"大餐"一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新"菜式"呢? 让我们一看便知。

《FIFA 14》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:体育竞技
是否收费:免费(有内购)
游戏语言:中文
开发商:EA

@电脑报黄益甲:说到足球游戏,就不得不提到大名鼎鼎的《FIFA》系列。该系列得到国际足联官方授权,所有队员都是实名上阵,数据都来自官方,是最接近真实世界的足球游戏。玩家可以选择任意球队进行游戏,也可以从零开始打造一支属于自己的球队，带领他们走向胜利的顶峰。

这款游戏的操作方式进行了一些变化，可以用传统的虚拟按键进行操作，也可以选择用手势操作——在熟悉之后,这样的操作方式不但酷炫而且更准确,无论是传球还是过人，都有更高的成功率。这款游戏可以免费下载,但如果玩得不过瘾,还可以付费购买经理模式、锦标赛模式等,享受更多有趣的玩法。

《天天足球》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:体育竞技
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:敏宋

@电脑报黄益甲:和《FIFA》系列游戏相比,《天天足球》更像是一款《足球经理》类的游戏,在《天天足球》中,我们更多的是选择、训练自己的球员,安排更适合自己球队的战术,在比赛中排兵布阵,在运筹帷幄中享受游戏的快乐。

这款游戏采用了卡通画面，玩家可以逐步升级自己的建筑并在球星酒吧里招募新队员。由于这款游戏并非真实世界的比赛,所以球员可以装备闪电抢断、凌波微步等技能,在比赛中出其不意地战胜对手。

在游戏中,你可以招募贝克汉姆、梅西等知名球星加入自己的球队,而且还能通过各种装备强化他们的属性,如何打造自己的梦之队,就完全看你的了!

《点球达人》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:体育竞技
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Gamegou

@电脑报黄益甲: 竞技类游戏的特点就是让玩家在紧张刺激中享受游戏的乐趣,但长时间高度集中注意力,玩久了难免有点累。在这里,小编向大家推荐一个轻松的足球游戏——《点球达人》。

这款游戏没有球员以及阵型的选择,没有比赛中激烈的传接球配合,甚至没有复杂的操作,玩家需要做的只是在点球比赛中轻滑手指,控制球员射门与扑救就可以了。我们可以用不同的手势轨迹控制射门的角度、力量,虽然操作简单,但可玩性并不低。而且游戏画面采用了可爱的3D人物，还加入了许多有趣的道具——在对方射门时从场外丢一个番茄到他脸上,你觉得他还能射进吗?

仅供娱乐的抠图工具

天天 P 图评测

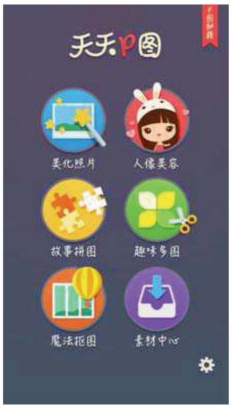
抠图,对于大多数用户来说还是属于相对高端的操作。也许你会想到强大的美图秀秀，虽然这款软件在PC平台提供了简单的智能抠图功能，但在移动平台,却并没有提供。想在手机上抠图,的确比较麻烦。腾讯在近期推出的天天P图填补了这个空缺,是否好用？让我们一起来看看便知。

平台: Android/iOS
软件版本:1.1/1.1
软件大小:19.2MB/27.1MB
是否收费:否

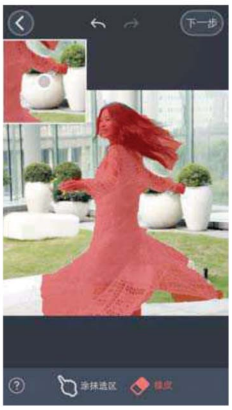
抠图简单 效果不错

既然是一款图形美化工具，难免会和美图秀秀进行比较，天天 P 图这款软件在主界面就和美图秀秀非常像，界面布局、按钮位置等都比较雷同，只是将美图秀秀的正方形功能按钮换成了圆形，然后改变了一下字体而已。在功能上也是涉及了美化照片、人像美容、拼图等,只是多了一个抠图功能作为卖点。

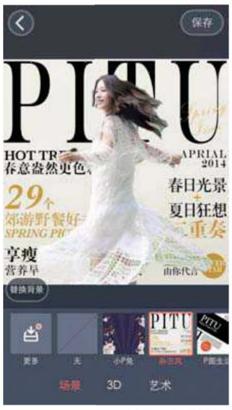
而实际抠图效果如何呢？我任意打开了一张照片，会要求将图片裁剪为正方形才能抠图。首次使用会有简单的教程，跟着教程用手指在屏幕上滑动,就可以将需要抠图的部位选中,然后用“橡皮擦”功能稍微调整一下选区就可以了（抠图的操作方式和美图秀秀 PC 版类似）,操作简单,而且智能识别的范围还是比较准确，让人比较满意。但是用手指在屏幕上滑动,难免会挡住视线，而且很多细节部分不如鼠标在电脑上操作那么方便，许多边缘部分都无法细致地操作，比如衣服、头发等都很难准确地抠图。



界面几乎照搬美图秀秀,只是修改了图标和字体



只需要用手指轻轻划过需要抠图的地方就可以自动识别出相关区域



将素材放到场景中就会发现所抠图片的边缘处理得并不好

细节有瑕疵 美化功能不如美图秀秀

抠好图片之后,点击“下一步”即可开始修改背景。天天 P 图提供了很多有趣的场景,有埃菲尔铁塔、金字塔等实景,也有杂志封面、电影海报等图片。当然,我们也可以用自己拍摄的照片作为背景，而刚才抠出来的照片也是可以缩放并调整到最合适的位置。因为抠图的效果并不完美，边缘部分处理得比较粗糙，所以将抠好的图片放到场景中,会显得有点生搬硬套,效果并不完美。

天天 P 图同样也提供了照片美化和人像美容功能,就实际体验而言,虽然常用功能都有涉及，但还是不如美图秀秀丰富。在许多细节部分处理得有点失真,比如在“手动美容”中选择“亮眼”功能,处理后对比度增加,亮色更亮,暗色更暗,反差明显。

工程师总结 | 黄益甲

单看很美 但一比较就露馅

经过本期评测,我们可以看到腾讯这次推出的产品并不那么令人满意。虽然提供了一个在手机平台抠图的新玩法,而且操作方便,但这款软件模仿的痕迹太明显,许多地方都和美图秀秀很像,无论是界面还是操作方式,都几乎一样。图片美化效果也只是基本令人满意,和美图秀秀相比还是有一些差距,作为卖点的抠图功能存在许多瑕疵,放到新的场景中几乎一眼就被识破,效果仍需改进。

壁纸+资讯的完美结合

每日 everyday 评测

现在的智能手机同质化越来越严重，许多人都喜欢用不同的系统主题或者壁纸来彰显个性。如果有一款软件可以每天为你推荐不同的壁纸，而且壁纸中还会“暗藏”当天的热门资讯,让用户了解一些实事,也许你会感慨每一天的世界是多么精彩。

平台:iOS
软件版本:1.0.3
软件大小:5.4MB
是否收费:否

隐藏资讯的壁纸应用

在应用介绍中可以发现，这款应用会在每天给大家推荐一些时事资讯，或者根据节日为用户定制当日的壁纸，其实这两方面的需求并不是同一类,很难将它们做到一起。打开每日everyday 这款应用,会发现界面非常清爽，整个界面只有一张大图加上中间的日期与一段文字，甚至没有功能按钮,和其他 APP 有很大不同。

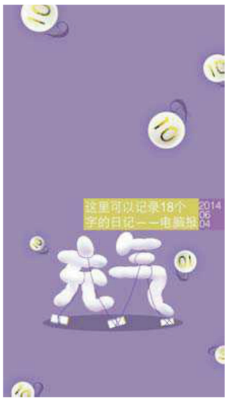
软件会在每天推送一张精心设计的壁纸给用户，而这个壁纸并不只是美观而已,点击屏幕上半部分,就会弹出几条资讯，头条就是和当日推荐的壁纸相关的内容。看过资讯再反过来看壁纸,你一定会在心里大呼“原来如此”。

需改变操作习惯 但不难上手

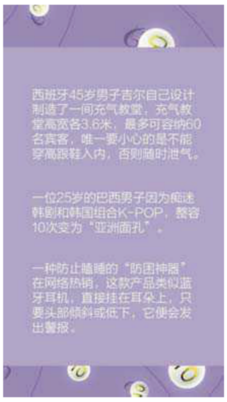
正如前面提到的，这款软件在主界面几乎看不到功能按钮，所以操作方式需要稍微摸索一下才能上手。在屏幕中间可以填写一段文字，然后保存为图片作为壁纸。不过,只能保存后手动设置为壁纸,不能“一键换装”。这段文字在刷新后不会保存下来，稍显遗憾。

此外，点击屏幕上半部分可以打开今日资讯，点击下半部分则是保存图片以及分享到新浪微博、微信朋友圈的按钮，也只有在这时候才能看到顶部的两个功能按钮，分别是打开日历与设置界面。

在日历中，可以查看以往每天的壁纸和相关资讯。若你看上了某一天的壁纸图片,可以点击“礼物”功能,在这里填写相关需求，将有可能收到由选定那天的壁纸做成的明信片或者书签。


这里可以记录18个字的日记——电脑报
2014
06
04

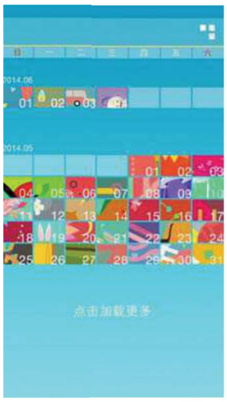
用自己的心情壁纸做桌面,还是比较有趣


西班牙45岁男子吉尔自己设计制造了一间充气教堂，充气教堂高宽各3.6米，最多可容纳60名宾客，唯一要小心的是不能穿高跟鞋入内，否则随时泄气。

一位25岁的巴西男子因为痴迷韩剧和韩国组合K-POP，整容10次变为“亚洲面孔”。

一种防止瞌睡的“防困神器”在网络热销，这款产品类似蓝牙耳机，直接挂在耳朵上，只要头部倾斜或低下，它便会发出警报。

点击界面上方，即可查看今日与壁纸内容相关的资讯



可在日历中查看以往每天的壁纸以及相关内容

工程师总结 | 黄益甲

极具创意 值得使用

说它只是壁纸工具并不准确,因为每日 Everyday 将每天的最新资讯也整合到了壁纸里面,而且每张壁纸都是精心设计的——图片中会出现资讯的关键字,或者用一些有代表性的元素来表现,既美观又能带给用户新的阅读体验,将图片设置为壁纸后也别有乐趣。虽然在操作上和其他软件有所不同,刚开始会有点不习惯,但也不会太麻烦,基本上每个功能只需点击 2~3 次即可完成,熟悉之后不会有任何困难。

顶配新旗舰

索尼 Xperia Z2 评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

今年2月，索尼在MWC 2014大会上正式发布了最新的旗舰手机——Xperia Z2，在国内上市的有3个版本，分别是移动TD版(L50t)、联通3G版(L50w)和联通4G版(L50u)，它们在硬件配置上没有区别，只是支持的网络格式有所不同。而我们本期测试的版本为移动定制版(L50t)。

SONY
10:35
4月18日 星期五
WALKMAN
相册
电影
索尼精选
XPERIA
China Mobile
电脑报
购买指数
★★★★
LAB

经典的外观设计 细节有改进

这款手机的外观采用了 Xperia 系列的经典设计，和上一代旗舰机 Xperia Z1 相比，外观没有太大变化，只是接口和按键的位置有所变化。屏幕虽然从 5.0 英寸增加到 5.2 英寸，但由于工艺的改进，边框更窄，所以宽度有所减少，机身长度稍有增加，看起来更“瘦长”了。而外壳材质也有所改进，Xperia Z2 的边框覆盖了聚酯纤维，中间内嵌铝质金属，看起来质感很好。而前后面板同样采用了整块的玻璃材质，手感很好。

作为一款 IP58 级防尘防水的手机，在盖好护盖的情况下，可以在 1.5 米深的水中放置最长 30 分钟，并可以在水下拍照(触屏无法使用，使用实体按键拍摄)。护盖仍然使用塑料连接带与手机相连，而充电、导数据等都必须反复开关护盖，可以频繁使用一年以上。在充电完毕后拔掉数据线，会在屏幕上提示“请关闭外部接口护盖以确保防水效果(可设置不再提示)”，从这些细节上可以看到，厂商还是挺贴心的。

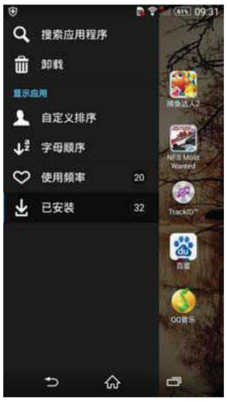
旗舰级顶配 系统体验好

Xperia Z2 并没有采用时下流行的 2K 屏，这款 5.2 英寸的 IPS 屏幕虽然“只有”1080P，但它的显示效果仍然可圈可点。索尼在这款手机上使用了 X-Reality 超解像技术以及 Triluminos 图像增强技术，色彩饱和度极高，加上超窄边框的设计，整体视觉效果非常好。除了视觉效果，音效也同样精彩，索尼手机的醇音技术+以及可供用户自定义的均衡器发挥了很大的作用，听音乐和看视频都有很好的体验。

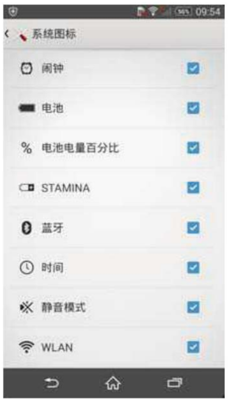
而这款手机的系统在界面和使用习惯上和原生 Android 4.4 系统相比并没有太大变化，上手不会有任何问题。顶部的通知栏分为通知和快速设定两个界面，而通知内容及快速设定的按钮都是可以自定义的。比如某些 APP 的推送广告，无需 ROOT 之后修改 APP 权限，直接屏蔽其通知推送即可。

在应用程序列表中，我们可以向右滑动手指，打开程序管理界面，在这里可以根据使用频率、字母顺序以及自定义顺序排列。而由于是移动定制机，所以预装了和视频、MM 商场、随 e 行等移动提供的服务，如不使用，可以直接卸载。

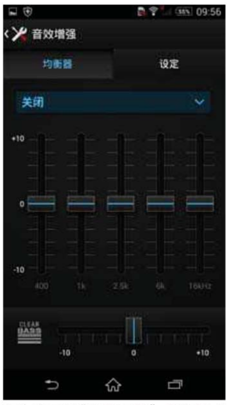
对于硬件配置，高通 MSM8974AB 的处理器(2.3GHz，四核)搭配 3GB 的 RAM，这一配置可以说是目前的顶配了。经过实际测试，大型 3D 游戏都能流畅运行，而在视频测试中，不光是 1080P 视频，4K 视频也可以几乎毫无卡顿地播放(使用 MoboPlayer 播放，开启硬件解码)。不过，由于强悍的硬件配置和双玻璃镜面的设计，所以机身发热比较严重，玩游戏时会有很明显的热量。


09:31
搜索应用程序
卸载
显示应用
自定义排序
字母顺序
使用频率 20
已安装 32
捕鱼达人2
NFS Most Wanted
TrackID
百度
QQ音乐

在 APP 列表中向右滑动手指，可打开专门的程序管理界面


09:54
系统图标
闹钟 ☑
电池 ☑
电池电量百分比 ☑
STAMINA ☑
蓝牙 ☑
时间 ☑
静音模式 ☑
WLAN ☑

可按需求对顶部通知栏显示的图标进行统一管理


09:56
音效增强
均衡器
设定
关闭
+10
0
-10
400
1k
2.5k
6k
16kHz
CLEAR BASS
-10
0
+10

作为索尼的“看家本领”，醇音技术+和音效均衡器可以让用户获得最佳听觉体验

✓ 多种实用的拍摄模式，IP58级防尘防水，支持4K视频录制

✗ 发热严重，实体拍照键不好用

基本参数

- ■**屏幕**:5.2 英寸　1920×1080 分辨率
- ■**系统**:Android 4.4
- ■**CPU**:高通 MSM8974AB　2.3GHz 四核
- ■**RAM**:3GB
- ■**ROM**:16GB
- ■**SIM 卡类型**:Micro SIM 卡
- ■**电池**:3200mAh 不可拆卸
- ■**摄像头**:后置 2070 万像素+前置 210 万像素
- ■**重量**:163g
- ■**尺寸**:146.8mm×73.3mm×8.2mm
- ■**网络制式**:TD-LTE、TD-SCDMA、GSM
- ■**参考价格**:**4499** 元

《安兔兔》

- ■**总分**:33056

拍摄功能多 实拍效果很棒

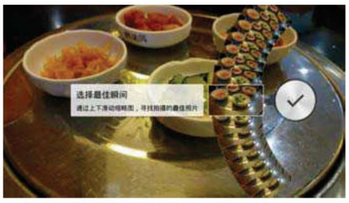
作为手机最重要的功能之一，拍摄也一直是我们评测的重点。前面提到的发热问题在拍摄时同样比较严重，连续使用 2~3 分钟相机，机身背部靠近摄像头部分就会达到 40℃以上。如果连续较长时间高负荷使用(比如连续拍摄 1 分钟 4K 视频，机身摄像头附近会达到 45℃左右)，拍摄程序会因为机身过热而自动退出。

Xperia Z2 的摄像头和 Xperia Z1 一样，同样是 2070 万像素。而在拍摄功能上也比较丰富，除了全景、微距、美颜等基本功能，还可以选择背景散焦、AR 图片效果(现实增强模式)等高级拍摄模式。其中 AR 模式非常有趣，可以在现实场景中加入一些有趣的 3D 元素，如恐龙世界、迪士尼等，能够拍出非常有趣的画面。

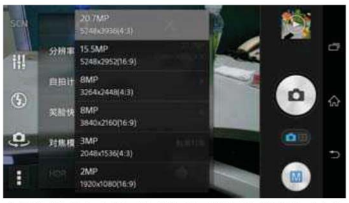
如选择自动模式，手机可以根据拍摄环境(风景、夜间、微距等)自动选择，但照片分辨率只有 800 万像素。如果想要拍摄 2070 万像素的分辨率，需要在手动模式中进行设置。经过实际测试，拍摄时的对焦速度和保存速度都很快，即使是 2070 万像素的分辨率，也可以几乎零延迟拍摄下一张。而实际样张效果非常棒，色彩鲜艳、物体轮廓清晰，导出到电脑上放大到 100%查看，也没有明显的噪点。

但我也发现一些不足之处，比如实体拍摄键使用体验并不好，用来半按对焦倒是不错，但需要比较用力才能按下快门，这样很容易让手机抖动，从而影响拍摄效果，建议大家直接触摸屏幕拍摄。

这款手机的照片存放路径也很“另类”，比如长按快门连拍的照片会存放到“DCIM\XPERIA\BURST”中，并按拍摄时间分别存放到不同的文件夹里，一次连拍一个文件夹，不好找。而疾速连拍的照片在“DCIM\XPERIA\TIMESHIFT”文件夹中，普通模式拍摄放在“DCIM\100ANDRO”，要导出自己的照片会非常麻烦，虽然按拍摄模式进行了归类，但还是不如直接存放在同一个文件夹中按时间排序即可。


选择最佳瞬间
通过上下滑动缩略图，寻找拍摄的最佳照片

可使用疾速连拍功能选出效果最佳的照片


SCN
分辨率
自拍计
笑脸快
对焦模
HDR
20.7MP
5248x3936(4:3)
15.5MP
5248x2952(16:9)
8MP
3264x2448(4:3)
8MP
3840x2160(16:9)
3MP
2048x1536(4:3)
2MP
1920x1080(16:9)
M

在手动模式中才能开启 2070 万像素的分辨率（自动模式只能拍摄 800 万像素的照片）

实拍样片清晰度很高，放大到 100%也有上佳的效果

工程师总结 | 黄益甲

新用户可以购买 但如有Z1不建议升级

我们可以看到，Xperia Z2 在本次评测中各方面的表现还是可圈可点的，它能够流畅运行目前所有应用程序，影音体验以及拍摄能力都非常强大，加上它支持 4G 网络以及良好的防水、防尘特性，完全撑得起索尼年度旗舰手机的称号。而 4000 多元的价格，在旗舰手机中也并不算太贵，如果准备换一台旗舰级的 4G 手机，这将是一个不错的选择。但是对于正在使用 Xperia Z1 的用户来说，这款手机并没有“跨时代”的升级，无需更换。

保护套让爱机高大上

每一款产品的问世都有它存在的理由和需求,就拿保护套来说,最早是用来保护手机屏幕和背盖,让它们不被硬物刮擦,就像小时候的书套一样。当赋予它文化和艺术元素之后,图案各异的保护套便有了独特的风格,成为一道风景线,更是年轻人充分展示个性的方式。随着手机屏幕变得越来越大,保护套的重要性越发明显,厂商开始琢磨能否赋予它更多的功能,这也就催生了很多“独门”创新,变得越来越有趣。

趣味又实用
HTC One M8 智能立显保护套

作为 HTC 本年度首款旗舰产品,HTC One(M8)外观设计独特,而且硬件配置出色,并加入了众多创新性设计,比如双镜头 3D 立体相机、Motion Launch 感应启动等,而最值得一提的配件非智能立显保护套莫属。翻盖部分由橡胶制成,质地柔软,手感舒适,后壳部分则是硬塑料,为手机提供坚固保护。很多人奇怪,那么多孔洞难道是为了散热?其实暗藏了一层有聚光效果的薄膜,与 HTC Sense 6.0 UI 对联,使得它体验独特,点阵风格堪称神来之笔。只需在保护套表面轻轻触碰两下,孔洞即可显示当前时间和天气。有来电的时候,无需打开,手指在保护套表面向上滑动,即可实现接听。最奇妙的是,它与普通的保护套一样,无需供电,期待开放 API,就可以玩出更多花样。

参考售价
299 元

三星 GALAXY S5
炫彩智能保护套

12:45
Mon, 24 February
23℃
10375
GALAXY S5
参考售价
388 元

三星其实是最早提出智能保护套概念的厂商,当时的考虑是手机屏幕太大,像接电话、看时间这样简单的操作,如果还要翻开保护套,未免太麻烦了,于是就在屏幕正面挖出一块区域,让用户预览内容,如日期、时间、来电显示、未接电话和未读短信提示、电池使用状态等,之后还支持快速拍照、智能备忘录、音乐播放器等操作。之所以推荐购买原厂保护套,是因为三星“聪明”地在保护套中加入了智能识别芯片,通过系统升级总有办法让副厂保护套的休眠唤醒功能失灵。

日常操作很在行
LG G3 专用保护套

对于 LG 新旗舰 G3 的发布,用四个字来形容,那就是意料之中,真正吸引我们关注的是它的原厂智能保护套,没想到挖空的圆形窗口能利用得如此巧妙,屏幕会配合显示出一个完美的圆形时钟,得益于高分辨率,拟物效果非常逼真。在合上保护套的情况下,除了查看通知、天气和时间等基本信息之外,还可以使用短信、拨号、相机、音乐、设置和健身六个应用程序。LG 已经表示将于下个月向开发者发放 SDK 开发套件,这也就意味着,那个圆形的窗口可以让开发者发挥天马行空的想象力,变身遥控器也是有可能的。

PM
6:00
May 27
Tuesday
即将上市

Rock 华为 P7 智能保护套

参考售价
39 元

目前市面上最便宜的智能保护套之一。不过低价不等于低质,由于华为 P7 的背盖无法拆卸,所以只能采用黏合的方法将背盖贴在背面,支持自动休眠和唤醒,视窗的位置不同于其他手机,并不是在屏幕上方,而是靠右侧,功能相对简单,除了显示时钟,在来电的时候还可以通过上滑来接听。

扫扫有惊喜!扫客有实惠!
立即行动,用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务 网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!

金士顿 TF 手机卡 16GB 网址:http://s.icpcw.com/tf16
《电脑报》读者专属包邮特价 49 元,终生质保送卡套。手机专用,配卡套各种数码设备通吃。

西数 E 元素移动硬盘 1TB 网址:http://s.icpcw.com/wd1tb
经典 USB3.0 移动硬盘,电粉专属包邮价 439 元,还送西数原装硬盘防震包以及 2013 高清影视资源。

瑞酷车载 WiFi 网址 http://s.icpcw.com/rw1800
汽车娱乐新装置,3G Wi-Fi、车上看片两不误。扫码即享电脑报读者专享半价!

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!
如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

小贴士 | TIPS

现阶段实现翻盖智能唤醒通常只有两种方法,一种利用距离感应开关,通过在手机端安装相应的软件来调用距离感应器数据,感知合盖和翻盖的操作,误操作的几率很高,另一种是霍尔开关,简单地说,它是基于霍尔效应研发的,当电流垂直于外磁场通过导体时,在导体平行于磁场方向的两个点之间会出现电势差,而霍尔开关是利用集成封装和组装工艺制作而成,它可以把磁信号转换成电信号,从而控制手机进行休眠等操作。针对智能皮套而言,在合上皮套的时候,皮套前盖上的磁铁靠近屏幕,智能芯片接收到磁感应的变化,触发霍尔开关,然后在手机上实现休眠、解锁等功能。

热机辣评

外薄中干——金立 ELIFE S5.5

基本参数:1.7GHz MTK 6592 八核 /2GB/5 英寸 /1920 × 1080/1300 万像素后置 /500 万像素前置 /2300mAh

如今在国内手机市场要想出名,要么做性能怪兽,要么玩极致设计,显然金立 ELIFE S5.5 属于后者。虽然外形设计并不出彩,给人的感觉似曾相识,但能够把机身厚度控制在 5.5mm,绝对下了真功夫,尤其在电池容量不缩水的情况下。当然,也有用户顾虑,这么薄,机身会不会容易变形呀,装个保护壳是不是会安全点呢?在我们看来是多余的。那块显示细腻的屏幕也让 ELIFE S5.5 很有面子,只是触控灵敏度差一点。很多人看中它,纯粹是因为外观和屏幕,至于性能表现,只能打 70 分,操作中卡顿的情况还是会出现,一方面和系统优化有关系,另一方面,八核更多只是炒作概念,速度不如四核。另外,系统预装的应用实在太多,有些开机会偷偷启动,吃内存,还不能随意卸载,必须吐槽。对于这样一款手机,体验的提升还有很大空间,如果能把内功练好,至少还能多卖 500 元。

电商报价
2299 元

日期:2014.6.9　第 22 期
责编:陈扬铁　美编:黄莹
组版:向海蓉　责校:曾灿
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

向白牌市场靠拢
Intel牵手瑞芯微真意图

@卡尔德隆

早在5月初，业界就传出了Intel要投资瑞芯微的消息，这一传言在5月28日得到了证实。尽管Intel和瑞芯微都没有公布资本层面的具体投资信息，但是两家公司达成了战略合作已是既定事实。而两家针对入门级Android平板的Intel四核处理器平台（含通信模块）也将在2015年上半年面市。一些人认为这是双赢的局面，一些人认为瑞芯微找到了一座强大的靠山……而就我们看来，这次合作或许对Intel在平板市场站稳脚跟有着更多积极正面的意义。

Intel急需渠道资源

Intel近年来在平板市场多次试水，但结果总是不理想。2014年Intel将IDF放在深圳，很大程度上就是看中了广深南方厂商在平板市场的影响力和销量。事实上，从这段时间来看，南方厂商对于Intel的介入是持开放态度的，毕竟高额的补贴、完善的服务，以及销售Intel芯平板所带来的巨大利润，都是之前ARM处理器平板所无法比拟的。

但是要注意的是，即使南方市场以及一线厂商大力支持Intel，但是要借此达成Intel今年平板芯片出货4000万的目标，依然不现实。毕竟ARM芯平板市场份额和销量依然庞大，厂商不可能全线转向Intel。而Intel真正要做的是在渠道中迅速扩大自己处理器的影响力，同时加快Intel芯平板产品的出货速度和扩大产品数量。

南方厂商已经推出不少Intel芯的Android平板

所以对Intel而言，一方面要以自己强大的财力给予平板厂商前所未有的支持（类似当年桌面处理器的补贴政策），而另一方面则需要找到一个可以快速在各个市场倾销自己处理器的渠道。对于渠道而言，最好的办法，无疑就是找一个出货数量较大的上游商，直接合作整合其资源达到自己占领市场的目的。

瑞芯微的两大优势

那么，为什么是瑞芯微？

在我们采访瑞芯微的时候，瑞芯微的回答很是官方，称Intel拥有较强的通信技术，而瑞芯微没有带通信的SoC产品，在技术端两者有整合资源的需求。

这的确是一个重要原因，从技术来看，两者有互补的趋势，Intel带有通信模块的SoC方案是瑞芯微所没有的，而瑞芯微不但有较强的处理器整合设计，同时其多年在Android平板上的开发设计经验，也能帮助Intel处理器在Android系统中有更好的优化和兼容性表现。

不过只是如此么？不要忘了在2013年，瑞芯微在国内平板市场一共出货了4000万片芯片，接近国内平板总份额的30%，不但包括了联想、华硕这样的一线厂商的平板产品，同样也包含了大量二三线厂商以及山寨白牌的产品。而山寨白牌平板是个每年销售过亿的市场，瑞芯微一家的市场份额就接近了1/3，在这个真正等同于入门低端的市场中，Intel的产品影响力几乎等于零。而选择了瑞芯微作为合作伙伴，未来Intel则可以依托瑞芯微在平板市场的影响力，向瑞芯微现有的客户提供自己的方案和产品，最终让自己的产品在高中低不同定位、不同品牌的产品中出现……

瑞芯微在平板领域有庞大的市场

事实上，在和瑞芯微达成战略合作关系后，我们不但在各大品牌的低端产品中看到Intel芯的3G平板，甚至很有希望在未来的山寨白牌市场中看到Intel芯的平板产品，这或许才是Intel的真正意图。

总 结　产品才是关键

其实说这么多，Intel和瑞芯微这次合作是否成功最终还是要看两家公司联合推出的产品到底如何。事实上，在中高端市场Intel已经有不少厂商支持，而在低端入门市场，玩法则完全不一样。如果Intel的产品能够获得终端厂商的青睐自不必说，但如果和ARM方案产品相比没有明显的优势，那在一定程度上，甚至会影响两家公司在自己原有领域上的技术和市场优势。

和Intel共推入门级平板电脑

《电脑报》独家专访瑞芯微

在瑞芯微和Intel达成战略合作关系之后，《电脑报》也在第一时间对瑞芯微品牌经理邢燕燕进行了专访。通过这次访问，我们也能看到瑞芯微是如何看待这次和Intel合作的。

电脑报：瑞芯微和Intel是什么时候开始考虑合作的？

邢燕燕：合作的想法并不是一时产生的，作为PC领域最主流和影响力最大的处理器供应商Intel，在瑞芯微入主智能移动便携设备的时候，就有过考虑未来强强联合。之前合作时机不太成熟，现在随着英特尔在移动端的发力，双方合作也是水到渠成之事。

电脑报：对于瑞芯微而言，与Intel的合作意味着什么？

邢燕燕：瑞芯微此前一直没有带通信的SoC，而英特尔的英飞凌在这方面的积累非常深厚，这一次与英特尔的合作能丰富瑞芯微的产品线，双方将共同为这款产品开拓市场、进行销售。关于投资方面并未涉及，目前主要是技术端的资源整合。

电脑报：Intel和瑞芯微的合作，是否影响瑞芯微在产品开发和市场营销上的策略？比如X86和ARM处理器之间的分配比例是多少？在高中低不同市场的侧重点如何变化？

邢燕燕：大体上瑞芯微还是继续新的移动互联网芯片的研发和投产，比如最近的RK3288一直持续受到业界关注，在今年Q2就开始大规模量产了，这次在台北的COMPUTEX上，我们也展示了全系列的RK3288超高清屏尺寸的平板电脑量产机器。瑞芯微目前还是延续以往的研发线路，保持原有的芯片产品。此次我们和英特尔将面向全球共同推入门级Android平板电脑，推出基于英特尔架构和通信技术的解决方案。合作双方将为英特尔SoFIA产品家族增添新产品，产品聚焦入门级和高性价比Android移动设备。

瑞芯微品牌经理 邢燕燕

电脑报：在处理器产品方面的合作，是仅限于目前的移动产品市场，还是面向更多的领域？

邢燕燕：目前是着眼于平板电脑领域的合作，未来“且行且珍惜”。

www.docland.com

轻薄又清晰

五元素ifive mini 3GS 平板测试

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

✓ 机身非常轻薄
屏幕显示效果好
拍照同级有优势

✗ 音量键位置不佳
兼容性有待提高

基本参数

Android 4.4/1.7GHz MTK6592 八核/Mali-450/2GB/7.9英寸2048×1536 IPS/前置200万像素/后置500万像素/4050mAh

■参考价格:**1099**元(16GB)

跑分

《安兔兔》总分:27932

游戏

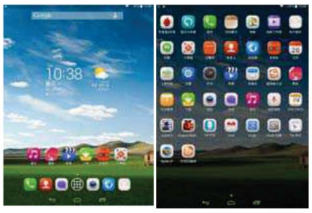
《激流快艇 2》	非常流畅
《地牢猎手 4》	闪退
《狂野飙车 8》	闪退

视频(原生播放器)

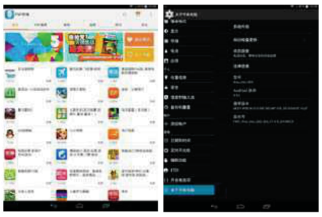
《北京爱情故事》RMVB/720P	不支持
《霍比特人:史矛革之战》MP4/1080P	非常流畅
《机械战警》AVI/1080P	非常流畅,无音频

音量键位于机身上方,操作很不方便

两头塑料 + 中间金属的搭配,几乎已经成为通话平板的标准模板



UI 非常简洁,图标风格和小米类似



自带 FNF 市场,系统版本也是最新的 4.4.2

工程师总结 | 周一

在国产平板中,五元素的产品一向以轻薄的机身设计和出色的做工著称。到了通话平板时代,五元素相关产品的推出速度和数量都没有优势。不过ifive mini 3GS似乎有点一鸣惊人的意思,一出现就试图在设计、配置和体验上压倒竞争对手。纵观整个同尺寸国产平板市场,几乎没有在轻薄数据(7mm厚,330g重)上能够与它抗衡的机型,即便与炙手可热的iPad mini 2相比,也丝毫不落下风。

在做工上,该机依然延续了五元素一贯的高品质,整机严丝合缝,手感细腻。也许是为了保持机身的整洁,它的所有按键与接口都位于机身上方,但这却带来了一定的副作用。最明显的问题就是音量键不易操作,由于机身比较宽大,虽然单手也可以握持,但在正常握姿下,很难触摸到音量键。只能一只手握着机身,用另外一只手去操作,不太方便。

除了iPad mini 2和还没上市的小米平板,市面上采用视网膜屏的平板大多在9.7英寸以上,所以ifive mini 3GS算是现阶段少数可以买到的小尺寸高清屏机型。它的实际效果也没有让我们失望,显示清晰,颗粒感全无,尤其是看照片、网页、PDF,用户体验非常出色。很多用户都关心这样的产品会不会因为高分屏的压力而影响系统运行流畅度,我们的测试结果是,至少它的操控体验不比同配置低分辨率屏幕的机型差。

真正的问题出在兼容性上,实际上MTK6592在手机领域算是一款非常成熟的处理器,并且也在很多通话平板上搭载,虽然多少有一些视频格式无法硬解码、3D游戏数据包支持不佳等兼容性问题,但总体来说性价比还是很高。不过ifive mini 3GS不知是不是受到了高分屏的影响,调试还不够到位,不但游戏及视频兼容性不好,而且测试过程中出现了多次无故死机,希望这些问题可以在后期固件升级中得到解决,进一步提升用户体验。

全能音乐精灵

朗琴H3500猛犸音箱测试

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

作为一款蓝牙音箱,H3500 体积中等

没有单独的显示屏,LED 显示屏隐藏在音箱滤网下面

内置 2000mAh 可充电锂电池,支持更换

✓ 连接方式多样化
蓝牙接收能力强
高中低音表现均衡

✗ 没有电量显示功能
FM信号一般

基本参数

额定阻抗4Ω/频率响应0Hz~16kHz/额定功率9W/额定电压DC 5V/重量651g/尺寸192mm×74mm×58.5mm

■参考价格:199元

工程师总结 | 周一

最近几年的蓝牙音箱市场有些不瘟不火,消费者需求不高,厂商也鲜有惊艳的产品推出。但事实上,蓝牙音箱的销量还是比较大的,毕竟现在手机和平板这么火,加之相对便宜的售价,很多热爱音乐的人,还是会为自己购买一款这样的产品放在家里。朗琴是专注于这一市场的音箱品牌,新近上市的 H3500 猛犸就是专门针对家庭用户推出的全功能产品。

之所以称该机为“全功能”,我们主要还是指它的连接方式多,AUX、蓝牙、NFC、存储卡、USB……只要是你能想到的输入和连接模式,H3500几乎都支持,所以完全不用考虑输入音源的问题。其次,该机不但支持市面上主流的几种无损音乐格式直播,还可以对 USB 输入的数字信号进行直接解码,也就是具备 USB 声卡,这无疑再次拓宽了它的使用范围。

从音质来说,受限于腔体结构,H3500 的表现并不算出彩,没有明显对高中低音进行倾向性的调试,从侧面来说,这也是优点,追求音色的平衡,以适应不同需求的用户。而在音量方面,在宽范围升压 IC 和双功放的帮助下,该机的冲击力应该说在同体积产品中还是有一定优势。至少就我们的测试来看,在三四百平方米的办公室开到最大音量,同事们都会叫工程师开小点,一般的家庭环境绝对没有问题。

H3500 也有一些设计上的小瑕疵,比如虽然电量耗光前会有提示音,但在此之前没有任何可供查询电量的方式,用户无从得知剩余的使用时间。其次,其整个机身大面积包裹了塑胶材质,视觉和手感都不错,但比较容易沾染污垢,并且不易擦拭,彩色机身时间久了可能不太好看。不过总体来说,作为一款功能性蓝牙音箱,H3500 确实堪称全能,再加上实惠的价格,买来听着玩还是不错的。

从多媒体音箱到电视音响

专访爱德发董事长及首席设计师

@电脑报 吴新

专访嘉宾

爱德发董事长 张文东(右一)
爱德发首席设计师 谢晓光(左一)

> “从2011年漫步者在深圳的新工厂投入运行以来，一直以高端和时尚的形象推出产品，凡是上市的新品，大多获得过IF、CES的大奖。为了切割或者区分与传统PC音箱的不同，漫步者的M系列、E系列大多针对家居用户。而在5月中旬推出的魔号E225再次获得了德国IF设计大奖，更被冠以电视音响的称谓，在时下智能时代，漫步者亦希望以全新的姿态投入电视音响战场，本报记者也就此与爱德发高层进行了专访对话。

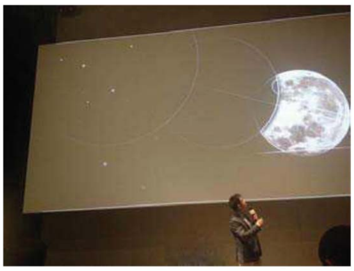
电脑报：此次E225电视音响联合京东首发，预约量超过100万，而漫步者股票也有涨停的表现，但预约量不等于转换率，漫步者如何更好地适应互联网时代的营销方式，比如协调产能和备料，来满足预约用户的需求？

张文东：和一些OEM或者ODM不同，大家都知道漫步者有自己的工厂，在产能方面我们可以把控好，不存在产能不足问题。甚至如果销量好，全部生产线为E225服务这个能力也是有的。当然，说到预约量的问题，这个确实不代表最后的订单，但是可以反映出用户的需求，这方面的数据对我们分析市场是有帮助的。

电脑报：电商渠道和传统渠道不同，过去漫步者大力打造专营店和旗舰店，以加强用户黏性，而近几年拥抱电商，也看好这类市场，那各自的经营和投入比例是多少？

张文东：如你所说，漫步者在淘宝和京东上已经有长时间的耕耘，也是大多数IT厂商的渠道变策。我们在这方面的投入比例基本上是一半对一半。比如传统PC音箱，这个肯定是适合走华强北这样的卖场，即装机市场。但是目前PC销量下滑严重，对音箱企业也有影响，虽然我们是龙头，也需要适时调整。E225虽然是电视音响，但因为具备2.2声道的设计，以及蓝牙功能，所以也适合书房和卧室使用，时尚和注重音质的诉求，是我们未来开辟新领域的重要方向，这方面的用户大多数来自网络。

电脑报：漫步者在欧美和中国的销量相比，哪个市场更好？在海外征战多年，有什么样的心得？



E225的设计构思来自于月球

除了点缀和搭配电视，靓丽的外形和5种可选色彩很适合现代时尚家居

张文东：欧美的市场，坦白说没有国内做得好，在国际上我们和巨头的差距是客观存在的。在国内市场，高中低端我们的产品认可度很高，但是在海外就会出现一些产品识别度不高的情况。比如老美喜欢前卫的，做工细腻音质讲究的产品获得订单的几率就很高，但是低端的就不太好卖。比如俄罗斯人就喜欢大而全的产品，最好是一个音响造型，声音大并且造型粗犷，但凡是有点设计比较抽象的，人家就看不懂，认为很难看。所以对待海外市场，对企业的适应能力和推广能力也是一个挑战。

电脑报：另外我想问一下谢晓光先生，你如何看待音响音质和设计的平衡性？此次E225采用全新的双被动盆设计，在设计原型上还借鉴了自然界月缺的现象，你为何每次都能拿出此类与众不同的产品？

谢晓光：新产品是整个团队的努力，作为音响设计师，我觉得首先要明白音响所要表达的意义是什么？好的音响是高中低音要均衡，一些企业为了讨好用户或者宣传有卖点，故意把高音调得很高，显示我的人声不错；又或者把低频调到很低，让用户觉得好像蛮适合摇滚。其实这都是错误的做法，好的音响是听起来很舒适，适合长时间地去品味。

我们在设计这款电视音响的过程中，充分考虑到了它和环境的融合，如果只是设计跟上了而不是为电视专门设计，那为什么非要叫做电视音响？比如E225我们有5种颜色，每种颜色都是调配了100次以上，以达到审美的精细度，让它在客厅和电视搭配起来相得益彰，而不是简单地给电视放大声音。还有音响表层烤漆方面我们应用了汽车大灯罩类似的紫外光固化油漆，加强防滑防冲击，这都是创新性的设计，目的也是为了让用户不再诟病指纹和碰撞伤害到音响。双被动盆是此次的专利设计，具体的表现和E30各有千秋，测试中你可以感受一下它的“威力”。

业界新闻

定义变形新形象 Sailing P11B性价比“凶残”

变形本行业一向不乏精彩作品，近日海尔sailing家族推出的新丁“小屁孩”Sailing P11B就是一款强悍惊艳的变形力作，五一黄金周期间在广州、佛山两地上市后收获颇多好评，其轻薄时尚外观重新定义变形本新形象。

从性能设计上看，变形本存在的意义在于将便携和实用有机结合，对于这两个方面，“小屁孩”Sailing P11B可谓精益求精。0.8kg重量，11.4mm厚度，整机相当于一本杂志大小，轻薄便携史无前例。当然，PC产品的优秀便携性还需要另外一大支撑——续航时间，对此Sailing P11B配备了6000mAh大容量高性能电池，待机时间达到8小时，解决商旅途中断电烦恼。

便携之余，身为PC产品，在实用性方面Sailing P11B双管齐下。英特尔Core i3 4012Y处理器，主频达到1.5GHz，性能配置强劲。支持Windows 8.1的多点触控屏幕，操作手感灵敏流畅，Windows8.1 ×64操作系统，全面兼容Windows.exe应用程序，满足日常用户办公需求。

与此同时，笔记本、平板电脑、一体机三位一体的多元设计，赋予Sailing P11B“八面玲珑”的特性。插上键盘是可办公的笔记本电脑，拔下键盘是轻薄强悍的平板电脑，打开后背支架则是时尚精致的一体机，多元设计跨界解决用户工作、娱乐等众多需求。

在延展性上，“小屁孩”海尔Sailing P11B配备了标准USB3.0、MicroHDMI、Card reader slot等丰富外设接口，扩展性能突出。同时，在舒适度上海尔Sailing P11B可谓“用尽心机”，全尺寸巧克力键盘，视觉观感优雅浑厚，触觉舒适回弹性强。内嵌式铝镁合金支架，40° 角开合，确保视觉最佳；机身边缘45° 弧角平滑流畅，摒弃了呆板棱角的同时，握感更加舒适。

五一在广州、佛山上市之后，Sailing P11B获得不俗口碑，其好评率大有赶超“前辈”Sailing P11A之势。价格上，Sailing P11B相当亲民，不到4000元的售价与Sailing P11A基本持平。综合来看，Sailing P11B整体性价比相当“凶残”，办公娱乐皆值得抢机入手。

海尔电脑 推荐使用 Windows 8。

Haier
高清极敏触控屏幕 外接全尺寸键盘
Haier
高清极敏触控屏幕 外接全尺寸键盘

责编:向波　**美编**:黄莹　**组版**:毛代洪　**责校**:杨军
日期:2014.6.9　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

ComputeX 上那些新奇的数码产品

说实话，本届台北电脑展上展示的产品略让人感到失望，从产品形态来看，并没有什么特别的突破，或者说一些产品我们在内地多少都有一些了解了，所以显得展会上的惊喜不够。不过即使如此，纵观这次展出的产品，其中依然有一些很有意思或让人感到奇葩的玩意。

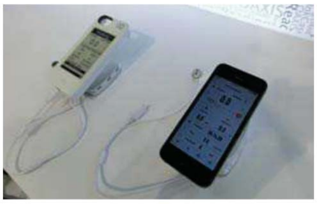
@电脑报阿卡酋长

华硕Transformer Book V

本次华硕全球发布会上最引人瞩目的一款产品。Transformer Book V由平板电脑、智能手机以及键盘三部分组合而来，具备安卓手机、安卓平板、安卓笔记本、Windows 8.1平板和Windows 8.1笔记本五种使用模式。就阿卡看来，这就是一奇葩的货，有机会一定要测试！

4K播放器

这次在展会上还看到一些4K播放器，这是七彩虹的一款产品，从实际效果来看，非常牛X，不知道用的什么方案。Colorfly有不少高端货，看看之前的音乐播放器就知道，只希望这款4K播放器上市时的价格别太高！



E-ink智能手机外壳

一款有趣的产品，E-ink电子墨水的手机外壳我们见得多了，但是带有智能运动功能的还真少见。据现场人员说，这个功能实际上就是一个同步现实功能，其根本还是手机自己运行APP，未来还将增加更多可以由E-ink屏幕实现的功能。嗯，个人也认为这东西只用来看书浪费了点……

Win8.1教育平板

微软展台的产品大多已上市，对于台湾同胞而言，可能Xbox One就很牛了（因为台湾还没上市），用于教育的儿童Win8.1平板有点意思，键盘可拆下来，使用的是Intel的处理器，这玩意上市的时候如果价格够低，政府支持力度大点，说不定有前途。

AMD Win8.1平板

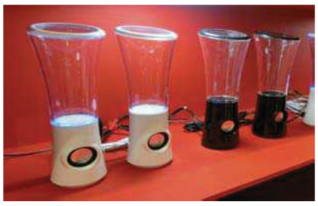
AMD展台展示了不少低功耗的笔记本，但是平板不多，这款叫XOLO的平板用的是A4-1200的APU，使用Win8.1系统，不过这次展会显然AMD还没准备好Mullins的平板样品。看看Intel平板蔓延在展会的各个区域，AMD可要加油啊……

手机贴膜器

这是出自国内上海某家公司的手机贴膜器，有了这玩意，贴膜小贩也不用考虑去堵苏宁的大门……阿卡现场测试了一下，贴膜的时候还是要靠自己动手，不过有这个机器的帮助，的确简单轻松多了。如果不贵的话，这种小玩意估计还可以小火一下！

TP-Link 4G移动路由器

阿卡想，既然有3G无线路由器，自然就会出现4G的无线路由器。而此时TP-Link就很自然地满足了阿卡的要求。TP-Link这次就展出了支持LTE的4G无线移动路由器，实物很小，应该可以很方便地携带。



喷水式音箱

又一奇葩玩意，展会上总不缺这类产品。功能很简单，播放音乐时，音箱中会随着音乐节奏喷出水来……当时阿卡还真看了好一阵，最后反思自己是不是犯了一段时间的傻。有不少老外找厂商咨询，看起来老外们的品位真是与众不同！

Android POS

Android POS机

很多厂商在展会上展出了不同形态的Android POS机，用智能系统来做POS机也算是一种新意吧！不过个人对于Android系统的安全性一直存有疑虑，POS机这东西真有必要使用智能系统么？只要安全可靠不就行了么？难道后台人员在处理数据的时候，还要抽空玩一把《愤怒的小鸟》？

无线充电板

无线充电显然也是厂商关注的重点，Intel和TT都展示了自己的方案，只是因为TT的比较美型，所以在这里放出来。展台演示的机器都是三星或者诺基亚的手机，可支持的产品还是太少。看着阿卡背包里一堆插头和线材，强烈要求厂商在新产品上普及无线充电。

Inno3D 3D打印机

3D打印机很常见，但是一个过去专注于DIY产业的显卡厂商跑去做3D打印机就有点不常见了。阿卡测试过无数Inno3D的N卡，还真没想到他们跑去做3D打印机了，据说这货会在第三季度上市，操控界面相当不错。只不过一堆显卡和一个3D打印机放在一起，始终觉得有点违和……

扫街神器

佳能135mm f/2.0L使用体验

手机扫描二维码
全彩内容随身读

一直想买一个适合街拍的镜头，50mm f/1.2L、85mm f/1.2L、135mm f/2.0L这几款L镜头中纠结了很久，各有优势。在各种对比权衡之后，最终选择了EF 135mm f/2L USM。每款镜头都有自己的特点，到底谁更适合自己？这需要根据自己的需求决定，下面我就说几点自己的使用体验。

体验者:Kangdi
摄影爱好者
摄影时间:8年

使用器材:
佳能5D Mark III
镜头：
EF 16-35mm f/2.8L II
EF 135mm f/2L
EF 24-70mm F2.8 L IS II

主要参数
镜头结构:8组10片
光圈:F2
最近对焦距离:90cm
视角:18度
滤镜口径:72mm
防抖功能:无
镜头马达:USM超声波马达
重量:750g
参考价格:7150元

快门:1/400　ISO:100　光圈F2.2
拍摄对象虽然被发现，但由于距离较远(目测距离4米)，也不会有麻烦

购买之初的纠结

每一支镜头都有它的使命，有它专属的使用人群。买对了，就感觉它是为你专属设计，越用越喜欢，所以很多人寻觅自己最钟爱的镜头时就像寻找伴侣一样，会按照完美的标准去评判，而实际上这种完美并不存在。但在寻觅的过程中，你会找到接近自己完美标准的对象。可很多时候明明有自己的主意了，但难下决定，最后还得请教“大师”帮忙参考，在参考的过程中，把自己原有的想法又推翻了，错失了最适合自己的镜头。

在购买的当初我也同样纠结了很久，50mm f/1.2 L、85mm f/1.2 L，都是容易让人中毒的镜头。经过反复比较之后我放弃了50mm f/1.2 L，放弃它最主要的原因是胆小，不喜欢也不愿意使用50mm焦段近距离去拍摄人像。85mm F1.2，中毒很深，一直梦想的镜头，几次下定决心要购买，但最终还是趋于理智。放弃的理由有3点，1.价格太贵，2.太重，3.对焦速度慢。

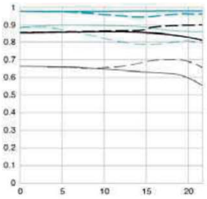
最后选择了135mm F2L，下定决心购买的理由是，首先是价格的巨大诱惑，这镜头在佳能L头中最便宜，在二手市场上成色极好的只要4500元左右。其次在重量、画质、对焦速度上都符合自己的理想标准。开始还担心焦段过长，而实际使用中发现这个焦段才是我所需要的，胆小的人，使用它街拍最佳。

“安全”的拍摄距离

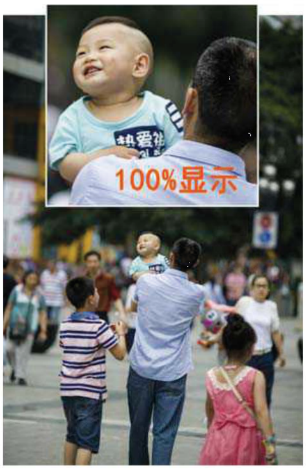
在购买135mm F2L时，你就应该考虑清楚，它是一支户外或者街拍的镜头，在室内就只能拍特写了。拍人像全身，目测至少需要5米的距离。这个距离街拍最佳，是一个很安全的距离。加上全黑色的镜筒，镜头尺寸为82.5mm × 112mm，并不显眼，相对其他红圈镜头，它显得很低调，在街拍时可以去掉遮光罩，不易被发现。这样的镜头非常适合像我这样胆小的人扫街，即使被发现，由于拍摄距离远，也不会遇到麻烦。

成像效果极佳

在佳能的红圈L镜头中，135mm F2L虽然价格最便宜，但成像效果非常出色。镜头的镜片采用的UD(超低色散)镜片具备低折射、低色散的特点，能有效提高镜头的画质，具备出色的成像效果。镜头内置USM超声波对焦马达，实际使用中对焦非常迅速，对街拍来说，这点非常重要，在使用过程中，基本上看到目标出现，然后举起相机，从对焦到拍摄结束，稍加练习基本在1秒的时间内可以完成。而且拍照成功率很高，基本不会出现废片。

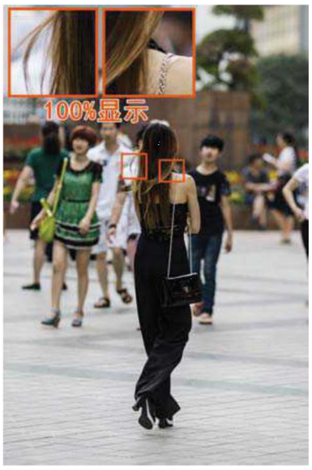


黑色代表最大光圈下的表现，蓝色代表光圈在F/8时的表现，可以看到这款镜头在最大光圈F2.0时成像效果也是极佳的



快门:1/1250　ISO:200 光圈F2.2

拍摄距离大约在6米(目测)，放大后可以看到画面的细节非常清晰



快门:1/800　ISO:200　光圈F2.0
拍摄距离大约在7米(目测)，放大后可以看到人物的发丝真实细节

快门:1/125　ISO:2500 光圈F2 曝光补偿-1EV
有一点灯光(光线效果并不好)，对焦的问题就解决了，手持在1/100秒以上，基本可以持稳

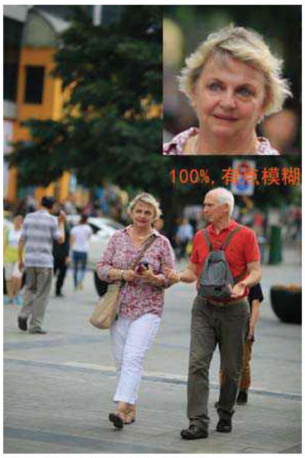
快门:1/13　ISO:2000 光圈F2 曝光补偿-0.3EV
几乎全黑的环境下，无法自动对焦，手持+手动对焦(靠估计，取景器里也看不清)，画面虽然有一些模糊，但基本可以接受

没防抖，问题并不严重

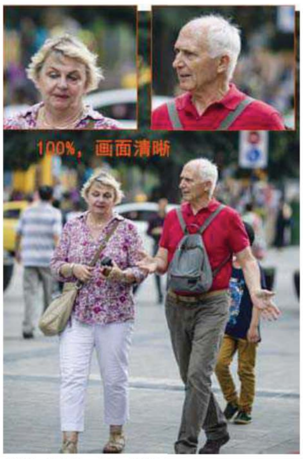
许多人对这款镜头纠结的是，没有防抖功能。对于135mm这个不长不短的镜头来说，是不是真的有那么严重呢？对这个问题我同样比较看重。在白天拍摄，使用这支镜头基本没有什么顾虑，即使在ISO100的情况下，都可以轻松达到1/200秒以上的安全快门。在拍摄时，可以把快门设置高一点，比如运动的人像快门设置在1/500秒以上，基本可以放心拍摄，前提是对焦要准确，光圈开得过大，景深浅容易虚焦。可以设置为“人工智能自动对焦”，跟踪移动对象。

在白天只要稍加注意，快门速度不能设置得太低，拍摄完全不是问题。但在晚上，就是考验的时候了，同时也是考验相机性能的时候。虽然这款镜头不会因为机身的档次不同而减弱对焦能力，但在晚上光线弱的条件下，相机的高感控制能力就充分体现出来了。对于中高端相机，比如7D、6D、5D MARK III这样高感控制能力强的机身来说，那么晚上的拍摄空间会大大增加。

在使用过程中，值得一提的地方是，这款镜头具备全时手动对焦功能，可以随时转动对焦环从自动对焦状态切换为手动对焦。这在晚上拍摄非常实用，不用再去找镜头上的AF/MF切换按钮了。



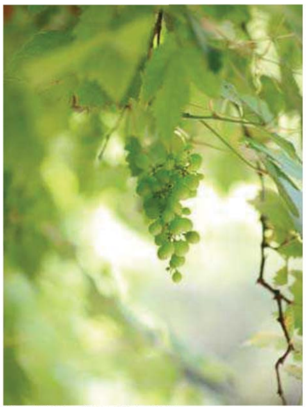
快门:1/200　ISO:100　光圈F2.2



快门:1/400　ISO:200　光圈F2.2

焦外过渡自然，微距表现一般

对一款具有“美人头”之称的135mm F2L，焦外效果自然不容忽视，这个问题基本上可以放心，135mm F2L镜头的最大光圈F2成像效果非常出色，加上135mm的中长焦段，可以轻松虚化掉背景。使用它来拍画画草草及昆虫完全可以，加上完美的虚化效果也可以拍摄很漂亮的微距，但比较专业的微距镜头还是差很远。许多人想购买135mm F2L之后，就省掉一个微距镜头。在拍微距上，它与著名的百微相比，差太远。135mm F2L的放大倍率仅为0.19，最近对焦距离达到0.9m。微距还是术有专攻，如果你是微距爱好者，还是放弃这款镜头吧。



快门:1/200　ISO:200　光圈F2.2
可以看到从前到后画面的虚化效果过渡非常自然

责编:陈扬轶 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.6.9 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

电器遥控手机做主

细数手机遥控方案

如今是个家电,都带遥控,别说彩电、机顶盒、空调,就是冰箱、热水器甚至是音箱、风扇都带上了遥控。用着倒是挺方便,不过看着一堆遥控器在那,糟心;从中要找到自己需要的遥控器,费心;要是遥控器坏了或丢了,那就闹心了。现在别纠结了,所有的电器遥控其实用你的手机就能搞定。

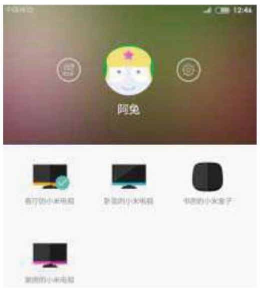
遥控,是这样实现的

手机遥控电器,实现起来并没有那么复杂,对于智能设备,如机顶盒、智能电视来说,由于本身就内置了WiFi和强大的计算处理性能,可以识别无线信号中的控制码,手机只需要发射相应的控制码就可以实现遥控。而更多的电器使用的是红外遥控,说白了,就是发出一段简单的编码过的遥控红外信号,设备接收后,进行相应的操作。这样简单的编码和输出,对于手机来说也毫无压力,关键是,该如何实现红外输出呢?看看以下的方案,可能比你想象中简单得多噢。

下载应用,轻松遥控

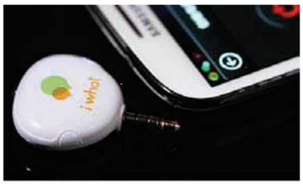
优势:使用简单,功能强大,无需添加设备
缺点:只能应用于厂家提供支持的智能设备

装个应用,只要手机、盒子和智能电视在同一个局域网内,就可以轻松遥控这些设备,甚至其功能比原有的遥控器更强大。除了基本的遥控功能外,还可全屏触控、手写输入,甚至是手势控制、游戏手柄等功能。而实现这一切,无需购买额外的硬件,白给的你还不尝尝鲜?就为这强大的功能,一切都值了。在电视上玩游戏,找片子,比原装遥控器好用多了。不过,只有智能设备才可以享受这种待遇,而且还需要厂家的支持,否则应用的兼容性会略差。



最低三元,手机变身就这么简单

优势:价格便宜,体积小,DIY更好玩
缺点:遥控距离近,通用性差,无学习功能。
参考价格:3~10元



只要三块钱就可以让手机变身为遥控器,还别不信。实际上,这一遥控器的原理很简单,在手机上安装"遥控精灵"后,遥控精灵可以根据你选择的遥控器类型和按键,发出不同编码的信号,输出到音频口上,这一信号直接驱动发射器中的红外二极管,发出的红外信号就可以对普通家电进行遥控了,甚至你可以根据今年《电脑报》第20期第23版的文章,用一个3.5mm插头和红外发光管自行DIY一个。不过,靠着输出电平较低的音频输出口来驱动红外发光管,红外功率比较低,即便音量开到100%,遥控距离往往也只有一两米,而且那些输出电平较低的手机是不能用的。而且它还没有学习功能,这要是比较冷门的遥控器,它还真用不了。

距离远,内置电池更好用

优势:遥控距离远,通用性较好
缺点:体积略大,电池寿命较短,无学习功能

一两米的距离,这不是要跑到电视机前才能遥控的节奏吗?不急,不急,市面上还有一种体积略大,内置电池的手机遥控器。说起来,它可以算是上一种遥控方案的增强版。也是通过遥控软件在音频口上输出编码信号,但这种遥控器内置放大电路和电池,可以将信号放大后再去驱动红外发光管,这样就可以保证信号强度,避免手机推不动发光管的尴尬。让遥控距离和通用性都有很好的提升。不过,即便体积大了一圈,它也只能装纽扣电池,三五个月就要更换,还真有点麻烦,而且,同样没有学习功能,稍偏门的家电,只能苦苦哀求厂家放出编码数据库了。

OTG,功能强大会学习

优势:功能强大,具有学习功能,距离远,无需额外供电
缺点:只支持安卓系统,倒握手机略显尴尬

耳机插孔只是输出口,这也就让基于耳机口的遥控器只能输出遥控信号,而难于采集红外信号,这就让耳机口的遥控器没有学习功能,而应用又难于覆盖所有的电器,尤其是老电器,难道手机遥控就那么"喜新厌旧"?

别急,在不少手机上,还有带OTG功能的USB口,这样的端口,不仅带宽宽,而且还有利于数据采集。而OTG遥控器,就是连接在带有OTG功能的手机USB口上,这样,手机发出的信号在经过遥控器内的芯片进行解码后,再经过放大,就可以驱动红外管发出编码红外线,从而遥控家电。同时,这种遥控器还有红外接收头,可以接收遥控器发出的红外线。而在接收红外线后,遥控器还可以将编码信息送入手机存储。这样的学习功能,只要老遥控器在手,就可以让手机学会各种电器的语言,这下,遥控通吃啊。而USB口的供电,内置放大,也让它遥控距离够远,还无需供电。

新款上市!
NEW
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
OK
TV/AV
22℃
SAMSUNG
SAMSUNG

不过,端口的限制,让它只能用在支持OTG的安卓手机上。而且大多数手机的OTG口设置在手机的底部,这意味着在装上遥控器后,手机要倒着握持,这下,握持时就容易碰到开机键、音量调节键等按键。另外需要注意的是,OTG口使用的软件和音频口的不一样,遥控精灵依旧能用,但要使用OTG版的。

远程多家电,还能智能家居

优势:远程,多家电遥控,手机无需安装额外配件,可多模式控制多家电
缺点:红外遥控无法覆盖全家,遥控中心需要独立供电

远程遥控有必要吗?当然有了,比如说你可以在下班途中就打开空调、热水器,回家后,热水准备好了,房间也凉了,这才叫舒坦。如何做到这一点呢?实际上,现在手机遥控中心可以直接连接网络,这样手机不仅可以在本地与遥控中心传输信号,甚至可以通过网络,实现远程信号传输,而这一控制信号在被遥控中心接收并通过遥控中心内部的解码放大后,再通过遥控中心上设置的多只红外发光管,将遥控信号从多个角度发射出去,这样,就可以保证放置在同一房间、不同地方的家电都能接收到红外信号。同时手机应用的高度整合,也便于控制多家电。实际上,这样的遥控中心不仅可以发出红外线,还能发出430MHz的无线信号,这一信号是智能家居设备的标准频率,这就可以实现家庭灯光、窗帘,甚至是滴灌系统等诸多设备的远程控制。这才是真正全面的智能家居啊。

不过,红外线只能直线传输的特性,决定了即便是功率强大、多角度发光的遥控中心也难于实现一个房间内家电的红外遥控,而为了达到较好的效果,还需要让遥控中心高挂,才能减少红外线被遮挡的可能,这样,高挂天花板无疑是最好的解决方案,可遥控中心自身又需要供电,这些限制,都让遥控中心要与家庭装修同步,才能达到最佳效果。而想要遥控其他设备,实现家居智能化,还需要灯光、窗帘等诸多智能设备的支持。功能很完善,不过实现起来成本有点高。

一句话点评

漫步者魔号E30音箱

基本参数:2.2结构、90W、蓝牙、全向遥控器

参考价格
1399 元

快嘴点评:熟悉的外形,不一样的定位，漫步者正在寻求产品的转型,寻找新的切入点。从书房到客厅,面对平板电视的先天不足，大幅提升音质,通过蓝牙,带来家居音乐新体验。

Fitbit Flex手环

基本参数:防水、运动跟踪、睡眠监控、数据同步

参考价格
898 元

快嘴点评: Fitbit Flex与Jawbone功能相似，通过 LED灯提示运动进度很巧妙，腕带的软硅胶材质贴肤感优秀，以至于感觉不到明显的存在感,数据分析功能是亮点,终于支持中文了。

酷比魔方U25GT超极版

基本参数:MTK8127四核、1GB、7英寸IPS屏、GPS、FM、蓝牙

参考价格
299 元

快嘴点评:酷比魔方U25GT超极版为低价而生,强调全能表现。能浏览网页、看电影、聊天,偶尔玩玩休闲小游戏,这其实是很多用户对平板的全部要求。

开博尔Q9高清盒子

基本参数:H.256硬解、4K输出、2GB、16GB容量、USB3.0

参考价格
1299 元

快嘴点评:眼下高清盒子市场低端产品扎堆，售价普遍都在299 ~ 399元,拼的是成本控制,而开博尔反其道而行之,推出迄今为止超强劲的播放产品,打出4K牌,这就是差异化,市场总有高端需求。

电商尖货

尼康D5200套机

购机链接:http://item.jd.com/809999.html

促销价
4789 元

对于要求不高的家庭用户来说，尼康D5200这款含18-105mm防抖镜头的套机再合适不过了,真正做到一镜走天下,旋转屏取景方便，没有WiFi是个小遗憾。目前京东报价4789元虽不是历史最低,但赠送的存储卡、摄影包、UV镜、清洁套装都很实用,不用再购买配件就能玩转。

佳能7D机身

购机链接:http://www.rayi.cn/? product-10293.html

促销价
5999 元

有关佳能7D升级款发布的消息最近接二连三地传出,性能将会大幅提升,虽然尚未证实，但7D降价却在悄悄进行中，目前其他电商渠道对机身的报价均在6300元上下，而锐意只要5999元即可成交。提示一下,拆机装只是外包装不一样，保修方式和零售版完全一致。

行情动态

平板电脑 英特尔当道

伴随着Surface Pro 3的正式发布，昔日老大哥Surface Pro 2只能退居二线，在国外市场,微软已经开始对它进行“清仓式”的降价促销,力度空前,不知道国内用户什么时候才能享受到这样的福利。

苹果方面,iPad的售价依然坚挺，虽然在官网的教育商店里发现了它的身影，但报价没什么诱惑力,iPad Air教育机的售价为3378元起,iPad mini 2则是2738元起，用户需要提供教师资格证或学生证,而这两款平板眼下在社会渠道的最低成交价分别只有3200元和2650元。

上周我们给大家报道了三星Galaxy Tab 4 10.1登陆中国官网的消息，本周该系列在香港率先发布,10.1英寸版售价折合人民币2250元,最便宜的7英寸版售价1366元，绝对是为打价格战而生。联想Yoga Tablet 10 HD+上市开卖已经有一段时间了,凭借独特的设计,销量还不错。本周又特别推出了刺金配色版,联合《小时代3:刺金时代》电影一同宣传,WiFi版2499元,3G版2999元的定价还算厚道。

南方厂商方面，原道联合英特尔和微软本周在北京举行发布会，正式发布了曝光多日的Win8新品——原道W11C,虽然命名只比前辈W11多了一个C,但除了拥有多彩的机身之外,配置也较W11有不小提升,64GB容量版价格为1999元。同时发布的还有酷比魔方iWork 8，作为首款售价千元内的Win8平板,该机走的是实用路线,1GB内存和16GB存储空间有点偏小,不过看在售价799元的面子上,就不计较了。

微单相机 新老交替加速

眼下国内市场正在加速新老交替,索尼在微单市场的份额依然最大，不少用户追逐老款NEX-5T是因为它价格便宜,在锐意不到3300元就能拿下套机,根据我们掌握的消息,该机会在7月停产，替代型号9月露面。定位入门的新品A5000下跌势头迅猛，成交只要2699元,A6000套机也仅售4680元。

富士方面,E系列首款产品X-E1目前机身已跌破3000元大关,不少地区缺货,第二款产品X-E2在电商促销不断,此现象或许证明,新品即将发布。面向家庭用户的X-A1本周在社会渠道只要2800元就能到手,又跌了。

松下目前最热卖的还是GF6,含电动变焦镜头的套装不过3799元，而配备普通14-42mm镜头的版本最低2999元就能到手。相比之下,强调便携性的GM1就显得性价比没那么高了，即便在京东自降千元,套机报价3998元,问津者也不多。松下还在力推GX7,一款操控性更强的微单，有机身防抖,无低通,镁铝合金机身,还具备NFC和WiFi功能，铆足了劲要和奥林巴斯抢用户,套机行货报价7400元，港版成交不到5000元,难怪大受欢迎。

平板电视 55英寸热销

2014年巴西世界杯即将正式开赛,“换电视看世界杯”成了各品牌最近大力宣传的广告语，对于那些反复强调4K大屏能带来出色观看体验的商家,我们只能说两个字——“扯淡”,在无法获得4K信号源的情况下,4K电视根本做不到物尽其用，所以大家在选购时还是务实一点好。

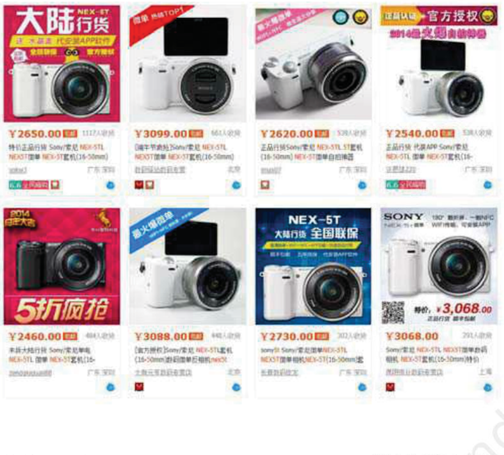
从目前的信息来看,55英寸平板电视的销量涨幅最明显，销量排名第一的是上市不久的索尼KDL-55W800B,它是55W806A/55W800A的升级替代型号，超窄边框设计够前卫,采用迅锐引擎,音质出人意料的好,售价只要6499元。

LG 55LN5400功能相对精简了很多,但采用IPS硬屏,色彩好,5699元的定价在合资品牌中算是便宜的。国产品牌依然打低价牌，成交价普遍都在4000元以内，海尔模卡55A5在电商的报价只要3499元,TCL D55E161和康佳LED55E5530F功能全，智能平台可玩性较强,资源丰富,3999元成交,售价一样的酷开55K1T还支持3D功能。

黑名单

淘宝便宜微单有蹊跷

眼下很多家庭用户对微单相机很感兴趣,看中画质好,图它身材小,出门带着方便,容易上手。排在销量排行榜前列的索尼自然成为了首选，在选购的过程中,比价必不可少,谁都想买到便宜货。就拿NEX-5T来说，在京东、苏宁易购等渠道,套机最便宜也要3499元,而在淘宝，有些商家报价还不到3000元(如图),而且店小二拍着胸脯保证机器是行货，可以上网注册。有些不放心的用户买到手后，还真的去售后服务为相机验身,证明不是水货,那么淘宝为啥报价会这么便宜呢?



有两个蹊跷大家可能不知道,一是偷换电池,这在业内已经是公开的秘密了，原装电池的报价在250元左右,而高仿电池只要80元左右，由于在使用早期，根本察觉不到真假电池的差异，消费者也想不到在这上面有猫腻，所以商家的胆子越来越大。二是配件,通常商家会推荐用户购买套餐，基本套餐包括UV镜和存储卡,你可别小看它们,假货比比皆是,真假差价在100元左右。这样一来，机器的成本就能降下来，售价有了优势，你怎么比价他们都不怕了。

责编:向波　**美编:**毛代洪　**组版:**向海蓉　**责校:**杨志刚
日期:2014.6.9　**投稿邮箱:**pcw-digital@vip.sina.com

带上平板去旅行

小尺寸国产平板电脑选购

紧张的高考终于结束,对众多考生而言,暂时什么都别想,先出去玩一圈再说。旅游当然是件好事,不过旅途中那些无聊的时间怎么打发呢? 在这个移动互联时代,平板电脑已成为旅途必不可少的装备。究竟什么样的平板适合旅行? 在我们看来,轻薄便携续航最关键。在这方面,小尺寸的国产平板电脑会给你带来更多更好的选择。

影音控的选择——昂达V819 mini

配置:1GHz 全志 A31s/1GB/7.9 英寸/1024×768/200 万像素 +30 万像素/3800mAh/200mm×134mm×7mm/319g

售价:599 元

点评:别看配置一般,但昂达 V819 mini 在外观设计上绝对下了工夫,不仅机身厚度只有 7mm,而且屏幕把边框挤得只剩下 4.5mm,给人的第一印象就是大,哪怕屏幕只是 7.9 英寸,319g 的超轻机身,就连 iPad mini 都自叹不如。这款平板还有一个亮点是拥有土豪金版,有人说俗,有人说潮,咱不做判官,至少多了个选择。作为一款娱乐平板,跑分并非最重要,关键要看影音播放和游戏性能,昂达 V819 mini 几乎可以做到各种格式通吃,1080P 视频播放没有任何压力,游戏兼容性出众。而且支持最大 32GB 的存储扩展,出发前必须要做的一件事是用美剧把存储卡塞得满满当当,看个过瘾。

和充电宝分手——原道M6C

配置:1.2GHz Intel Z2520/1GB/7.85 英寸/1024×768/500 万像素 +200 万像素/4600mAh/200 mm×137mm×7.1mm/310g

售价:699 元

点评:在一系列优惠政策的推动下,今年市场上采用英特尔处理器的平板电脑越来越多,而原道 M6C 算是最早吃螃蟹的。除了跑分快之外,原道 M6C 在功耗控制上很有一套,连续播放视频背面不发烫,正常使用续航能达到 8 小时以上,出门旅游就算不带充电宝也能挺得住。至于性能,玩娱上的表现并没有让人失望,摄像头可以快速抓拍和连拍,就算相机不在手边,也不会错过美景,别忘了它还能拍摄 1080P 视频。最后不忘提一下它曼妙的身材,薄至 7.1mm,插在背包里,一点都没感觉。

让眼睛享受——五元素ifive mini3视网膜版

配置:1.6GHz RK3188/2GB/7.9 英寸/2048×1536/500 万像素 +200 万像素/5200mAh/200mm×134mm×7.4mm/280g

售价:899 元

点评:如果你的眼睛很挑剔,对于画质的要求非常高,那就选这款五元素 ifive mini3 没错,记得是视网膜版的。899 元这个价位能买到它,也算是物超所值,屏幕像素精度达到 327PPI,而 iPad Air 也只是 255PPI,让你鸡蛋里面挑不出骨头。和市场早期推出的视网膜平板不同,硬件的全面升级,摆脱小马拉大车的困扰,完全不用担心操作不流畅,基于 Android 4.4 优化的系统界面响应速度更快。无论是看电影、看书,还是在平板上回看所拍的照片,都是一种视觉享受,而这样一款平板的厚度只有 7.4mm,无论坐着、躺着,单手握持毫无压力。

指路靠它——驰为VX3锋神

配置:1.7GHz MTK6592/2GB/7 英寸/1920×1200/800 万像素 +200 万像素/3000mAh/191 mm×106mm×7.9mm/256g

售价:999 元

点评:这年头谁还跟团旅行,走走停停,没有目的地,享受旅途时光,是很多即将踏入大学校园的学生现在最想做的事。没有向导不要紧,只要带上这款有导航的平板就足够了。别看身材轻薄,驰为 VX3 锋神却支持 3G 通话以及 GPS 导航,成熟的芯片方案,将它打造得的非常全能,玩游戏是一把好手,屏幕达到视网膜的水平,800 万像素背照式摄像头的配备让相机彻底下岗,走一路拍一路发一路,朋友圈里估计点赞的估计都是羡慕嫉妒恨的小伙伴。由于支持通话功能,就连手机也可以不用带了。这样的"导游"去哪里找呀。

延伸阅读　旅行必备APP

墨迹天气

出门在外,关注天气很有必要,尤其是夏天,风雨说来就来,温度变化大,看《墨迹天气》提前做好防护措施,不给自己添乱。

百度地图

去一个陌生的城市,还捧着一张地图,那你就真 OUT 了。《百度地图》在手,不仅能告诉你怎么最快去目的地,就连附近有什么好吃的,好玩的,它都知道。

去哪儿

出门旅行,行程安排用《去哪儿》。不仅能以最低价买到机票、门票,找到最经济的酒店,就连飞机晚点,它也会用小喇叭及时告诉你。

马蜂窝

没有出过远门,不知道路书怎么写,该怎么玩,就上《马蜂窝》。里面都是热心人,各种分享,各种推荐,各种照片,让你对旅行顿时有底。

游戏推荐

狂野飙车 8

在平板电脑上过一把赛车瘾,买最贵的车,开最快的速度,一路狂飙。

FIFA 14

EA 出品的经典足球游戏,一边看着巴西世界杯,一边用自己喜欢的队伍在平板电脑上踢世界杯,这种感觉太棒了。

魔法禁书

一款以西方魔幻为背景的华丽手游之作。扑朔迷离的剧情演绎、变化迭出的智能卡组、相生相克的种族推衍,能让你大脑转动,时间一下变得很好打发。

口碑　你在购买数码产品中的心路历程,你酷品的试用体验。有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:文字 500~1000 字,照片 3 张(包括个人照片一张),稿费 200 元 / 千字。来信请投:pcw-xb@vip.sina.com

iPod shuffle,我的随身乐团

本文作者:徐天行(初二学生)

iPod shuffle
参考价格:385 元

受到我哥的影响,我也认为拥有一部iPod是男人的标志。不过鉴于财力问题,iPod系列产品迟迟未能入手。或许是对iPod强烈的愿望,没想到在一次微博抽奖抽抽得了一台iPod shuffle,让我兴奋不已,对这个宝贝,我说说几点自己的意见吧。

虽然一直知道苹果产品包装精巧,可收到快递撕开包装的一刹那还是被 iPod shuffle 精美的包装打动了。紫色的 iPod shuffle 静静地躺在不足手掌大的透明包装盒里,简洁且纯粹。打开包装盒,iPod shuffle 下面的纸壳上印有一行小字:"Designed by Apple in California。"顿时给人一种高档次感觉。

iPod shuffle 包装时并未充电,使用前需先充 4 个小时的电。苹果用 3.5mm 耳机接口充电、传输数据,令我耳目一新。充好电就可以用 iTunes 导入歌曲啦。个人认为过程较繁琐,这里就不多说了。

特别提示:传输数据时千万不要断开连接,否则极易死机。

说说使用感受。iPod shuffle 的原配耳机我听着效果不太好,也懒得去煲机了。借同学煲好的 Earpods 试听,我的耳朵似乎属于特例,塞不进去,手持耳机听了会儿,音质略好。最后找到根森海塞尔,试听效果很令我满意。在碰上一些从百度音乐下载的普通品质的音乐时,我能明显地听出差别,不愧是音色最好的 iPod。

断点续听做得不太好,有时会后退 3 分多钟。VoiceOver 非常方便,可以听乐曲名方便切换,还可以了解电量情况。电池电量将尽时会闪红灯并有 VoiceOver 提示,很人性化。

2GB 内存看似不大实际是够用的。我一般存 600min 的文件,也不过才用了 1GB。电池方面,官方说能用 10 小时,个人测试在 7 小时左右。用 iPod shuffle 的小夹子可以将 iPod shuffle 夹在衣服上,运动时特别方便。

我要吐槽

iPod shuffle 的小夹子不紧,春游爬山时 iPod shuffle 突然滑落,被耳机线拉着来了个"蹦极",然后又磕在石头上,掉了块漆。还有在听较长的音频时使用夹子极易误操作为从头播放,所以建议长按"播放 / 暂停"上锁。另外在下载某些播客时,即使网速很快,也要花费很长时间。并且长达 3 个小时的充电时间让我很不爽。最后还要提醒大家,VoiceOver 不是你命名的文件名(名称),是标题 + 作者。

使用感受:

1.音色很好。

2.导入歌曲、播客比较麻烦。

3.VoiceOver 很方便很强大,弥补了没有屏幕的缺点,可惜太生硬。

4.便携、轻巧,但也增大了丢失的可能性。

平板快跑
精打细算管内存

@ 俞木发

手机扫描二维码
全彩内容随身读

大家知道内存是作为操作系统或其他正在运行程序的临时存储介质，其可用容量越大，就越可以给平板提供更流畅的操作体验。现在1GB内存已经成为平板的标配，2GB也逐渐成为平板的主流配置。那么在实际使用中，1GB和2GB内存到底有什么区别？又该怎么对平板内存进行优化管理？

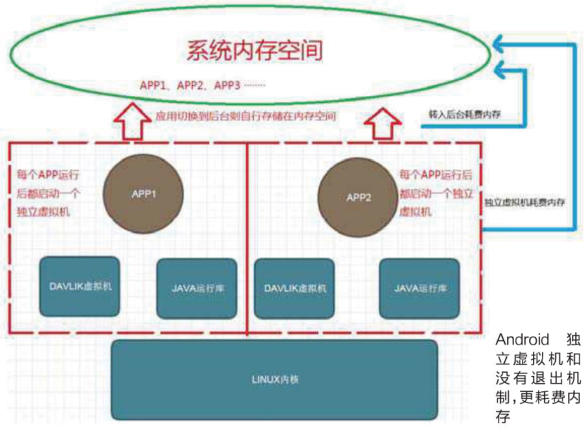
Android系统为什么更耗内存

使用平板的用户都知道，对于配置相似、内存相同的平板，iPad、Windows平板的操作体验远远要比 Android 平板更为流畅。那么 Android 平板是不是天生就更耗内存？答案是：YES！这主要是由 Android 本身特性决定的。

一方面，Android 是运行在 Linux 内核上的虚拟系统，系统内核和虚拟机都会耗费 Android 平板的内存，而且 Android 上的应用是带有独立虚拟机的，也就是每开一个应用就会打开一个独立的虚拟机。这样开启的应用越多，其中的虚拟机就占用越多的内存资源。因此相对于 iOS(iPad)、Windows 这类直接使用编程语言编译的系统，Android 带有先天性的虚拟机内存消耗。

另一方面，Android 是真正的多任务系统，大部分 Android 应用都没有设计退出机制（没有类似 Windows 下的“关闭”按钮）。这样如果 Android 应用没有彻底退出（比如很多朋友习惯按主页键返回），那么后台驻留的进程就会占用越来越多的内存。而类似 iOS 这类的系统则是“伪多任务系统”，它使用的是“墓碑机制”，即如果某应用当前不在运行状态，那么 iOS 会自动把该应用在内存里的运行情况以文件的形式保存下来，然后在后台关闭该程序，这时该应用不占用内存，只是在多任务栏保留一个图标(像墓碑一样)。

当然，Android 先天占用内存的特性也并非一无是处。比如 Android 虚拟机内存消耗，它为每个进程提供独立运行空间，使得系统和应用的运行都更为稳定，不会因为某个应用的 BUG 导致系统宕机。Android 多任务内存占用则可以大幅提高后台进程的运行效率和稳定性，使得平板的运行效率更高。也正是这些特性使得 Android 主流平板配置普遍比 iPad、Windows 平板更高。


系统内存空间
APP1、APP2、APP3 ……
应用切换到后台则自行存储在内存空间
转入后台耗费内存
每个APP运行后都启动一个独立虚拟机
APP1
APP2
每个APP运行后都启动一个独立虚拟机
独立虚拟机耗费内存
DAVLIK虚拟机
JAVA运行库
DAVLIK虚拟机
JAVA运行库
LINUX内核

Android 独立虚拟机和没有退出机制，更耗费内存

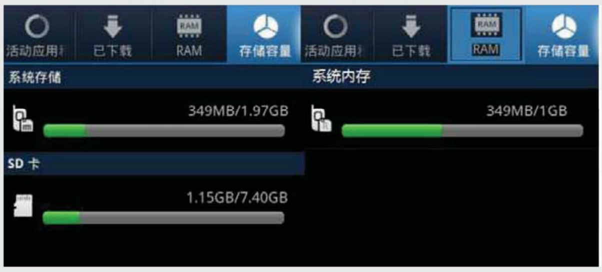
小知识：平板电脑的 ROM、SD 卡和 RAM

ROM（Read-Only Memory）即只读内存，是一种只能读出事先所存数据的固态半导体存储器，它就类似我们台式机中的硬盘，容量越大，可存储的内容就越多。常见平板宣传中，什么 4GB 内存、8GB 内存指的就是 ROM 的容量。它一般是指固化在平板内部的 NAND 闪存的容量，在平板系统也常称之为系统存储。

SD 卡则是指插在平板的读卡器上的外置存储卡，它就类似我们台式机中的外插 U 盘（当然在平板上也可以通过 OTG 线连接 U 盘，此时 U 盘在安卓系统显示为 USB 存储）。SD 卡和 ROM 区别就在于前者是外置(自行配置)存储，后者则是平板内置存储。

RAM 也叫随机存取存储器(运行内存)，它通常是作为操作系统或其他正在运行程序的临时存储介质，也称作系统内存，它就类似我们台式机中的内存，容量越大就可以给系统和应用提供越多的可用空间。本文中所指的内存均指 RAM。

为了更直观查看上述三者的区别，在平板上点击“设置→存储”，依次切换到“RAM”、“存储容量”，这样即可查看上述三个存储空间(包括总容量/已用容量)。


活动应用程
已下载
RAM
存储容量
活动应用程
已下载
RAM
存储容量

系统存储
349MB/1.97GB
SD 卡
1.15GB/7.40GB
系统内存
349MB/1GB

查看 ROM、SD 卡和 RAM 空间大小

实机测试：1GB 和 2GB 平板的内存占用

上面我们通过 Android 和 iOS 等系统比较了解了 Android 系统更耗费内存的原因，那么回到 Android 系统，配备 1GB 和 2GB 内存的 Android 平板，在实际使用中内存占用又是怎么样的？在日常操作体验上又会有什么区别？

测试平板：

蓝魔 W13pro

基本配置：CPU 为双核 ARM Cortex-A9，8 英寸屏幕，分辨率为 1024×768，内存 1GB

蓝魔 i9

基本配置：CPU 为双核 Intel Atom Z2580，8.9 英寸，分辨率为 1920×1200，内存 2GB

1.静态测试

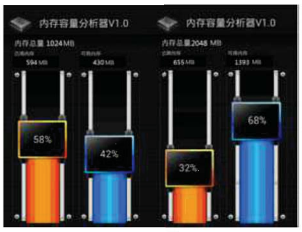
测试方法：不对平板进行任何优化和操作，模拟用户使用环境，应用全部使用默认安装，依次安装大家常用的 QQ、微信、UC 浏览器、搜狗输入法、优酷客户端、淘宝、豌豆荚，重启后进入系统查看各自的内存占用和可用内存。内存大小和使用情况可以借助“内存分解析器”（下载地址：http://bbs.angeeks.com/thread-421397-1-1.html）轻松查看。

测试结果：

启动“内存分解析器”后可以清楚看到两款平板开机的内存总量，已用内存和可用内存的数量和占比。可以看到两款平板开机后占用的内存差不多，但是 2GB 平板开机后可用内存为 1393MB(占 68%)，显然 2GB 电脑可以为后续启动的应用提供更为充足的可用空间。

2.动态测试

测试方法：在安装上述应用的情况下，分别模拟用户最常见的操作：上网、玩游戏、看电子书、看电影，同时进行多个活动（如在看电影的同时使用微信）。启动活动进程后各自的内存占用和可用内存，以及在实际操作中的流畅度比较。


内存容量分析器V1.0
内存总量 1024MB
594 MB
430 MB
58%
42%
内存容量分析器V1.0
内存总量 2048 MB
655 MB
1393 MB
32%
68%

查看开机后各自的内存占用

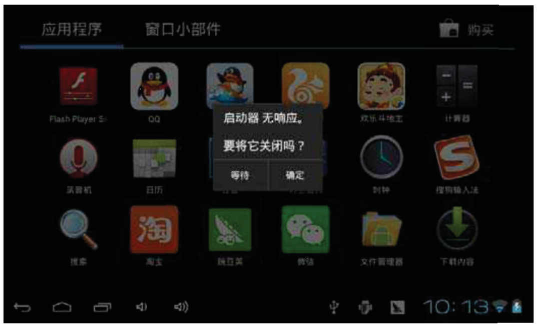
测试结果：

如果只是单纯启动某一个应用，比如开启 UC 浏览器上网，打开手机新浪网浏览网页，会增加 15~20MB 的内存占用，但是对于 1GB 的平板，则增加约 2% 的内存占用（以 20MB 为例），2GB 平板就只有 1%，不过由于此时两台平板的可用内存仍然十分充足，在具体操作上的体验并不明显，都可以很流畅地浏览新闻。其他单应用(如看电子书、玩小型游戏如 QQ 斗地主、使用优酷看电影)的体验也差不多。

不过，我们在日常的操作中经常会运行多个任务。比如在运行 UC 浏览器上网的同时，在后台挂 QQ，刷微信，开启 QQ 斗地主，并且不时切换到优酷看在线电影，查看收发到的 QQ 和微信信息，在这种情况下两种平板的体验就截然不同了。

首先在运行上述多个程序后，1GB 平板可用内存变得只剩下不到 50MB，在频繁切换应用时，应用切换速度明显变慢，此时系统会在后台进行频繁的内存调度，导致系统资源极度紧张，不时出现启动器停止响应的提示。

对于 2GB 的平板，此时大内存优势就彻底体现出来了。在运行上述多个程序后，2GB 平板可用内存仍然高达 900MB 左右，由于有充足的可用内存，应用的切换和使用仍然非常的流畅。


应用程序
窗口小部件
购买
Flash Player S
QQ
欢乐斗地主
计算器
录音机
日历
时钟
搜狗输入法
搜索
淘宝
豌豆荚
微信
文件管理器
下载内容
等待
确定
10:13

启动器 无响应。
要将它关闭吗？

开启多个应用后，1GB 平板反应明显变慢

测试小结：单任务差别不大，多任务 2GB 内存优势明显

从上面的实际测试可以看到，由于内存容量不同（当然还有硬件平台不同，这里将其忽略），在后台任务较少，并且可用内存比较充足的前提下，1GB 平板和 2GB 平板，在实际操作体验上并没有很大的区别，但是在运行多任务的情况下，2GB 平板操作体验和应用运行的流畅程度就非常明显了。

下转34版

上接33版

Android 的内存回收机制

如上所述，平板中可用内存大小会给操作体验带来很大的影响。因此为了获得更流畅的操作体验，我们就应该对平板内存进行一番优化。不过，Android 本身已经有比较科学的内存回收机制，我们应该结合自己的实际使用进行有针对性的优化。

首先我们来了解一下 Android 内存回收机制。如上所述，大部分 Android 应用都没有设计退出机制。这样在默认情况下，平板上所有运行过的应用都会保留在内存中，从而方便用户随时在不同程序间调用和切换。如果系统当前可用内存不足（系统会根据不同配置设置一个阈值），比如在启动多个进程后，现在又启动一个大型游戏，那么 Android 会在后台自动启动回收机制，它会自动判断并帮你关闭一批后台程序，以便让释放的内存足够满足新程序的运行。

当然 Android 的这个特性导致它比 iOS 系统更占用内存，不过随着安卓的改进，现在新版 Android4.4 的内存回收技术也有了很大的改进。在内存较大（如 2GB 以上）的平板上，系统可以很好地对内存进行动态处理，使得我们即使同时运行多个应用，也不容易导致可用内存枯竭，反而能够拥有更为流畅的操作体验。

因此，如果你的内存较大（如 2GB）并且使用的是 Android 4.4（目前配备 2GB 内存的平板几乎都是使用该版本），那么一般系统当前的可用内存都比较充足，我们即使启动多个进程也不会有卡顿的感觉，Android 的内存回收机制已经帮助我们自动在后台进行优化。因此对于大内存用户，只要不是经常同时启动多个大型、耗费内存的应用，一般就不要进行内存优化了。如果强行使用第三方内存清理应用，不仅会将应用记录抹除（导致下次启动需要花费更多的时间），而且还可能造成系统的不稳定。

Android 内置的内存回收机制虽然科学，但也有不足。特别对于内存较小的平板，或者经常运行大型耗内存游戏的用户，如果启动的应用没有足够的内存，此时系统就会频繁激活内存调度，这种操作会耗费大量的系统资源，从而导致应用卡顿、启动器停止响应，这时仅靠 Android 回收内存已经无法获得流畅的操作体验，我们就需要手动对平板内存进行优化了。

对症下药，优化平板内存消耗

一般来说，占用系统内存的组件主要包括当前运行的进程、自启动进程和硬件应用，下面我们就介绍如何针对这三大类的组件进行优化：

1.当前正在运行的进程（包括系统后台进程）优化

默认情况下后台启动的服务都会占用内存，要查看本机内存占用，只要点击“设置→应用程序→正在运行的应用”，在打开的应用列表就可以看到当前平板所有消耗内存的组件，以及剩余可用内存的信息。

如果你的可用内存不足，只要点击上图中不需要的后台应用，在打开的窗口点击“停止”，将其所有进程全部终止即可。

注意：

系统重要进程被终止后可能引起系统的崩溃，操作前一定要详细了解被终止进程的作用。

当然上述操作只是暂时终止进程的运行，如果要一劳永逸禁止不必要进程的启动，我们还可以借助“Autostarts”（下载地址：http://www.androidonline.net/soft/1882.html），启动运行后它会将本机所有启动程序列出（黄色进程为系统进程，禁用前请先了解其作用），我们只要根据自己需要将不必要的进程终止即可，比如平板如果没有通话功能，那么“移动数据”组件就没有必要启动来耗费内存。

对于小内存的平板，即使没有安装太多的应用，系统默认后台进程也会占用不少系统资源。为了方便大家对进程进行管理，我们这里列出常见后台进程的描述和优化建议供大家参考。

2.自行安装第三方应用优化

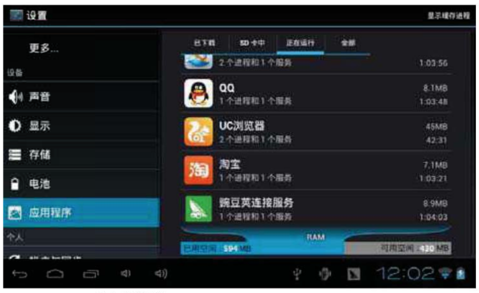
现在很多应用，如手机 QQ、微信、UC 浏览器，安装它们后会在后台默认启动，这些进程同样会耗费系统资源。对于正在运行的第三方进程终止，可以使用上述介绍的方法，控制应用的自启动也可以使用“安卓优化大师”，启动程序后切换到“手机加速→自启管理”，单击“一键禁用”即可。

3. 硬件对应的 APP 优化

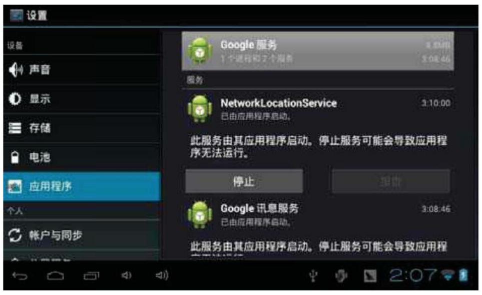
平板上硬件功能如 WiFi、蓝牙、GPS 定位、显卡（平板没有独立显存，显卡占用内存作为共享显存），这硬件功能需要发挥作用，都是通过激活对应的系统应用来实现的。因此同样会消耗系统内存，我们可以根据自己的实际需要选择性进行优化，比如没有蓝牙传输文件，则在系统设置中彻底将其关闭。

4. 一键快速优化

对于低内存用户，如果需要适时清理内存，则可以借助“智能 RAM 优化专业版”（下载地址：http://www.onlinedown.net/softdown/268836_2.htm），以后只要点击桌面清理图标即可快速释放内存。


设置
显示缓存进程
更多...
设备
声音
显示
存储
电池
应用程序
个人
已下载
SD 卡中
正在运行
全部
2 个进程和 1 个服务 1:03:56
QQ
1 个进程和 1 个服务 8.1MB 1:03:48
UC浏览器
2 个进程和 1 个服务 45MB 42:31
淘宝
1 个进程和 1 个服务 7.1MB 1:03:21
豌豆荚连接服务
1 个进程和 1 个服务 8.9MB 1:04:03
RAM
已用空间 594 MB
可用空间 420 MB
12:02

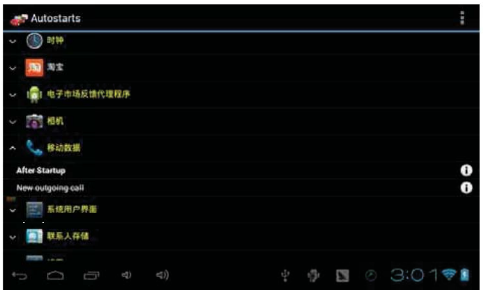
查看当前平板的内存信息


设置
设备
声音
显示
存储
电池
应用程序
个人
帐户与同步
Google 服务
1 个进程和 2 个服务
服务
NetworkLocationService 3:10:00
已由应用程序启动。
停止
Google 讯息服务 3:08:46
已由应用程序启动。
2:07

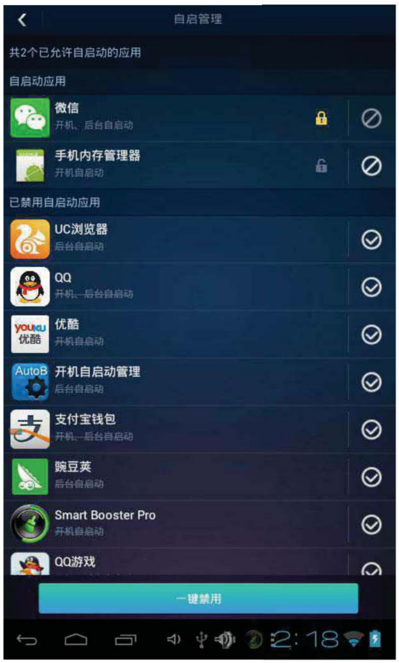
此服务由其应用程序启动。停止服务可能会导致应用程序无法运行。

此服务由其应用程序启动。停止服务可能会导致应用程序

终止系统后台不需要的进程


Autostarts
时钟
淘宝
电子市场反馈代理程序
相机
移动数据
After Startup
New outgoing call
系统用户界面
联系人存储
3:01

使用 Autostarts 彻底终止进程的启动


自启管理
共2个已允许自启动的应用
自启动应用
微信
开机、后台自启动
手机内存管理器
开机自启动
已禁用自启动应用
UC浏览器
后台自启动
QQ
开机、后台自启动
优酷
开机自启动
开机自启动管理
后台自启动
支付宝钱包
开机、后台自启动
豌豆荚
后台自启动
Smart Booster Pro
开机自启动
QQ游戏
一键禁用
2:18

使用安卓优化大师管理进程自启动

Google
电影控 平板电脑
Released 2.42MB
2:30

使用智能 RAM 优化专业版一键释放内存

进程名称	描述及优化建议
Exchange 服务	邮件协议，主要作用是方便用户在平板上使用客户端收发邮件，如果没有此需要，可以终止。
谷歌通讯录同步	同步谷歌账户通讯录，作用是同步谷歌账户上的通讯录数据，如果没有使用该服务，可以关闭。
Voice search	谷歌的语音搜索服务引擎，用于启动谷歌时，使用其自带的语音搜索，语音搜索精确度并不高，建议关闭。
QQ	用于在后台推送 QQ 消息，如果你退出手机 QQ 后不想再收到即时消息，可以关闭。
UC 浏览器	用于在后台推送 UC 消息和监测本地应用更新，用处不大，建议关闭。
优酷	用于在后台推送优酷最新视频信息，消息会在通知栏出现，建议关闭。
微信	和 QQ 类似，用于在后台推送消息，如果没有使用建议关闭。
搜狗输入法	用于在后台推送最新词库消息，检测升级信息，建议关闭。
移动数据	在后台提供移动上网服务，平板没有 3G 上网功能建议关闭。
联系人存储、通讯录	手机端的组件，平板没有通话功能，建议关闭。
Pico TTS	谷歌语音引擎，如果没有使用语音输入功能，建议关闭。

安卓常见后台进程说明以及优化建议

总　结　内存优化，适合自己才是最好的

对于平板内存优化，很多朋友有一个误区，那就是不管什么配置，什么版本的系统，都喜欢安装一个类似一键清理的应用，而且时不时清理一下内存。实际上内存优化应该选择最适合自己的方案。比如你的平板已经配置较高的内存（如 2GB），如果平时使用就非常流畅，那么利用 Android 本身的内存回收机制来优化就足够了。但是对于内存较小（如 512MB）或者喜欢使用平板运行大型游戏等的用户，就应该彻底对平板进行优化，关闭那些不需要的后台进程和组件。此外，对于自启动进程管理也应该区别对待，比如经常使用微信的用户，就应该保留其自启动，这样开启平板后即可实时收到好友的信息。

D版 | 35~44版 电脑報
日期:2014.6.9　第22期
责编:黎　坤　美编:毛代洪
组版:况中银　责校:曾　灿
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看PC地带

在COMPUTEX2014 看台系PC三强

@ 徐远志(现场报道)

每届台北COMPUTEX展会,总少不了三个PC厂商的身影,那就是华硕、宏碁和微星。也难怪,源自台湾地区的这三家厂商,目前已经成为全球IT的实力厂商,自然成为了台湾IT产业的代表,所以,每次COMPUTEX,它们都会全力出击,给大家献上一场精彩的饕餮盛宴。看COMPUTEX,就必须看它们三家!所以,让我们一起来看看这“台湾三强”为我们献上的PC新品吧。

华硕:变形依然是最大看点

华硕在COMPUTEX 2014上发布了海量的PC新品。从时下热门的变形本、游戏本,到传统的笔记本和台式机,还有很多眼球之作闪亮全场。

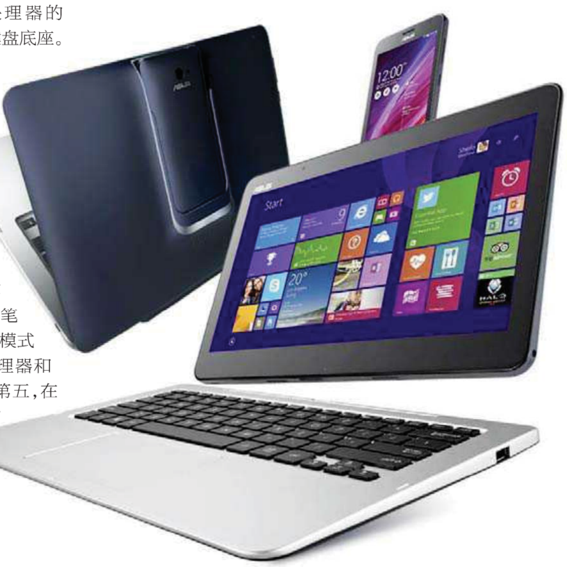
高大上的“五合一”: Transformer Book V_PR01

英特尔推“二合一”的概念,在华硕发布的Transformer Book V_PR01面前显得弱爆了,这款12.5英寸的华硕新品主打的是“五合一”概念!怎么理解呢?

Transformer Book V_PR01由“三大块”硬件组成,一是一个Android智能手机,搭载英特尔最新的Atom处理器;二是一个搭载英特尔处理器的Windows 8.1平板;三是一个键盘底座。把这三大块组合起来,就构成了Transformer Book V_PR01——一款五合一笔记本电脑。

怎么用呢?第一,它是一台Win 8.1笔记本;第二,取下底座后,它是一台Win 8.1平板;第三,手机部分是一台功能完整的4G手机(这有点废话了);第四,把手机插入笔记本机身后,笔记本可以切换到Android电脑模式(这时硬件系统依靠Atom处理器和手机系统,相当于外接输出);第五,在插入手机且拔下键盘的时候,它是一台Android平板。闪亮吧!

我知道大家有很多问题,比如成本高,是否可靠等。华硕做了一些工作,比如无缝切换;比如跨系统文件共享——虽然现场演示有点问题。不管怎么样,我们并不认为该机会大卖,甚至有可能不会全面铺开销售,大家就当是给COMPUTEX 2014的献礼吧。

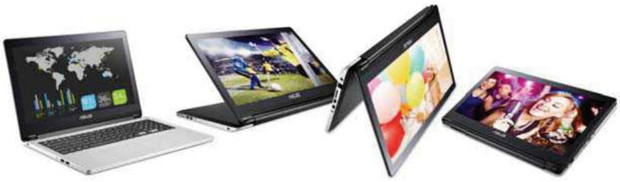


超薄的二合一:Transformer Book T300 Chi(气)

以前华硕推了款很玄幻的双屏机,叫“太极”(TAICHI),结果因为很多设计硬伤且价格太贵,没火。不过喜欢不断探索和研发新形态电脑的华硕并未放弃玄幻,它们把“TAICHI”前面的“TAI”去掉,单剩一个CHI,改名为“气”——一个更玄幻的名字,这就是Transformer Book T300 Chi。

不过“气”的实质并不玄幻,它是一台主打轻薄的二合一本,号称全世界最薄的12.5英寸可拆卸式二合一笔记本。该机在常规笔记本形态下,最薄处仅有5.25mm,最厚处也只有14.3mm毫米;取下底座变为平板机后,最薄处仅3mm,最厚的地方也只有7.3mm。值得注意的是,该机搭载的是英特尔尚未发布的14nm制程Broadwell处理器,且IPS面板屏幕的分辨率高达2560×1440,还内置了4G LTE数据模块。

“气”什么时候上市呢?大约在冬季!



后空翻多弹齐发: Transformer Book Flip TP300

华硕一口气发布了好几款后空翻机型,定名为Transformer Book Flip TP系列(敢简单点吗),包括13英寸的TP300,14英寸的TP450和15.6英寸的TP500/TP550(不过记者在COMPUTEX展馆里面只看到了TP500/TP550)。

这几款可360°翻转的后空翻机型都采用了Haswell Core i处理器,显卡为GT 820M (TP300/TP450/TP550)和GT 840M(TP550),既有机械硬盘版,也有SSD版,还有混合硬盘版。另外TP450/TP550还搭载光驱!重量从1.75kg~2.6kg不等。

极致轻薄: 4K游戏本Zenbook NX500/ROG GX500

除了造型各异的变形本之外,华硕还发布了两款相对而言稍显传统的15.6英寸轻薄极致的游戏本,分别是Zenbook NX500(左)和ROG(玩家国度)GX500(右),均搭载Core i5/i7处理器和采用3840×2160分辨率屏幕,且重量都只有2.2kg。另外,两款电脑都有SSD方案可选。两者唯一的配置区别是,前者搭载的是GTX 850M,后者搭载的是GTX 860M。除此之外,ROG还有GX551可选,Zenbook也有一款名为NX551的产品,它们也很类似,都是重2.7kg,可选GTX850M/860M,带有蓝光光驱,且存储方案更加灵活,有大容量HDD可选。

游戏PC也迷你: 外观炫酷的ROG G20/GR8

虽然笔记本是绝对主打,但ROG系列游戏台式机系列在今年的COMPUTEX上也占据了一席之地,其中G20(左)采用Core i7处理器并搭载GTX 780显卡,轻松搞定全高清下分辨率的一切应用,而GR8(右)略小,采用Core i7处理器和GTX 750Ti显卡,性能相对普通,但价格自然也会更实惠。

下转36版

www.dooland.com

上接35版

宏碁:传统中求进步

入门也疯狂:全面扩展的 E 系列

E 系列是宏碁的入门级别,以前款式不多,今年全面扩展。推出了 14 英寸、15 英寸、17 英寸三个大的尺寸系列。

这三个系列推出了多种颜色，花纹效果看起来也比较漂亮，比以往的低端产品要有档次一些。其中 17 英寸版还有 1600×900 和 1920 全高清屏可选,全高清屏 + 赛扬处理器版美国售价仅 600 多美元。14/15 英寸为可更换电池,17 英寸为内置电池。

综合来说,宏碁 E 系列有三大卖点:

一、全部采用了 SKYPE 认证的摄像头和扬声器系统(都是 2×2W),扬声器音质和麦克风质量都有保障;

二、全部采用了高敏感触控板(实际操作了一下,的确挺好用的,宏碁称可以匹敌苹果本的触控板。这是很多入门机型没有做到的)。

三、全部采用 6 芯电池,号称实际使用时间都在 6 小时以上,这也是其他入门款做不到的。

时尚进化:颇有 S7 质感的 V 系列

V 系列是宏碁的主流价位系列,长久以来都处于较为稳定的状态,而在今年的 COMPUTEX 上我们欣喜地看到了该系列的进化,采用了颇有 S7 玻璃平整质感的顶盖设计，有一种很玄幻的拉丝效果,摸起来感觉很像是金属材质,但实际上依然是塑料(先不说别的,至少看起来就更带感了)。和 E 系列相比，无线网卡是 MIMO 的(多进多出)，不过宏碁技术人员说 E 系列虽然不是 MIMO,但也是双天线的,另外,扬声器通过了杜比认证的,比 E 系列更轻薄。

视频功能为主打:商用一体机的网络变革

相对于平淡无奇的商用本和 Chromebook 而言，宏碁的 23 英寸的商用一体机 Veriton Z 4810G 就更有意思,它的摄像头高度不仅可调,还能翻转 180 度,基本上是专为视频会议和教学环境准备的。另外它还支持微软的 Lync 客户端,可以满足企业级的语音通信、视频会议需求。不过在大陆上市的将是 20 英寸机型,具体规格应该与 23 英寸版差别不大,还是有一定实际意义的。

微星:游戏为绝对主打

以游戏为核心分类:G 系列笔记本五大产品

微星近年来早已把工作重心移到了游戏 PC 领域，因此在今年 COMPUTEX 上，微星的笔记本也当然以游戏本为绝对主打，其中细分为五大系列:GP/GE/GX/GT/GS。

GP 系列为入门级，采用了 Core i7 级处理器，接口设计很全面,但显卡配置相对一般。微星官方介绍说这个系列是给一些设计行业人士准备的，因为此类人群对处理器性能要求较高，而且接口必须丰富,而对显卡没有什么特别要求,可满足一般的网络游戏需求，因此综合价格相对最低。

GX 系列主打单机游戏,与 GE 系列定位类似，但不同点在于 GX 系列全采用 AMD 平台，在 COMPUTEX 上展出的这款 GX70 是世上第一款采用 AMD Kaveri 平台(FX-7600P)的机型,同时还搭载了 R9 M290X 这款目前 AMD 最强的独立显卡。

GE 系列与 GX 系列都是为追求性价比的单机游戏玩家准备,不过采用了英特尔平台，全高清和 GTX 850M/860M 级独显将会是此类机型的主打配置。

GT 系列是微星最强的游戏系列,提供了目前最高的 Core i7 四核处理器和 GTX 870M/880M 级强力独显。当然,价格也自然是最高的了。

GS 系列是目前为数不多的轻薄游戏本系列,适合既想要高性能也想要便携性的高端人群,新款 GS 系列也将升级到 NVIDIA 8 系 GTX 级独显，在全高清分辨率下提供更强的游戏性能。当然,发热量也是值得大家关注的。

GAMING
All-in-One PC
msi

GAMING G SERIES
msi

基于移动平台:一体机也主推游戏性

除了在游戏本端发力之外，今年微星也在 COMPUTEX 上为我们带来了多款游戏一体机,均隶属于 AG 系列,而且全都采用了笔记本平台,大多采用了 Haswell Core i7 处理器与 GTX 8 系列独显的组合，而且还有 2×5W 的强力扬声器方案，尺寸从 21.5 英寸到 27 英寸不等，也会根据具体机型来配置触控屏。在我们看来，搭载了 GTX 860M 独显 +Core i7 4700HQ 处理器的 23 英寸 AG240 和搭载 GTX 860M 独显 +Core i5 4200H 处理器的 21.5 英寸 AG220 将会成为市场主力。

英特尔: Chromebook 与 3D 摄像头

看完台系三大品牌,你觉得今年的 COMPUTEX PC 部分就到此为止了么?不,我们还得去看看 PC 巨头英特尔的展台,不过遗憾的是今年英特尔拿出来的新东西不多,除了一大堆 Atom 平板和一些手机,PC 部分的最大特色就两个:

一、3D 摄像头技术。有两种演示,其一是让水嫩嫩的台妹来用 3D 摄像头抓娃娃(这个好像 IDF 上也有)。另外有个演示是另一个美女假装是主妇在做菜(和面粉),这时候就没手去操控电脑啦,但是不用急,只用手在空中做手势就能进行控制了,看起来很玄幻……

二、Chromebook。在英特尔展台可以看到东芝、戴尔等品牌的 Chrombook,还有一个无牌的是翻转设计机型,理应是联想 N20。加上华硕和宏碁展台上 Chromebook,的确比较丰富。而工作人员也表示 Chromebook 的成绩令他们吃惊,在行业市场(尤其是教育市场)的采购不少,而且也有很多个人用户,虽然赛扬 2995U 处理器性能一般,但面对这些应用,它还是能轻松搞定的。

戴尔加入后空翻大家庭
推出 Inspiron 11 3000/13 7000 后空翻本

戴尔新发布了两款后空翻主流触控本 Inspiron 11 3000(左)和Inspiron 13 7000(右),前者已在国内上市

Inspiron 11 3000(左)和 Inspiron 13 7000(右)的外观非常漂亮,且放弃了XPS 11 那种整体按压式键盘设计,回归了传统的键盘设计

在 COMPUTEX 2014 期间，戴尔发布了两款全新的主流本，分别是 Inspiron 11 3000 和 Inspiron 13 7000，它们都采用了 360 度翻转的后空翻设计,触控屏,而且价格相当实惠。

Inspiron 11 3000 为 11.6 英寸机型,重 1.39kg,可选赛扬 N2830(双核)和奔腾 N3530（四核）处理器，标配 500GB HDD 和 720P 摄像头，可选 802.11AC 无线网卡。Inspiron 11 3000 已于 6 月 6 日在中国地区上市，售价 3999 元起。Inspiron 13 7000 则是大尺寸的 13 英寸机型，采用了 Core i3/i5 处理器，可选全高清触控屏和背光键盘,且续航可达 8 小时以上。该机将于 8 月在中国地区上市。

Inspiron 11 3000、Inspiron 13 7000,再加上先前发售的 XPS 11,戴尔目前已有 3 款后空翻机型,算是后空翻家族的新锐。不过值得注意的是,新发布的两款 Inspiron 后空翻机型和 XPS 11 还是有很大区别的，它们都取消了 XPS 11 那种前卫的整体键盘设计,进而采用了传统的键帽式键盘。当然,相比 XPS 11,它们的价格也要便宜得多。

瞄准高性能主流本市场
戴尔曝光新款 Inspiron 14 7000 机型

2014 年，中国内地市场中最耀眼的 PC 明星当数搭载 GTX 级别显卡(甚至是 GTX 顶级显卡),售价为 5000 元~10000 元的高端游戏机型。这些机型性能强劲，但价格又不至于太高,相当有亲和力。不过有趣的是，在 2014 上半年,一线 PC 厂商集体缺席这一领域,反而是神舟、海尔、未来人类、微星等二线厂商在这一领域赚得盆满钵满。而这些产品的出现，也对老牌的游戏 PC 品牌(如 Alienware)产生了较大的冲击。现在,戴尔“回过神”来了,准备推出类似机型反击二线 PC 厂商。

在 COMPUTEX 2014 期间,戴尔主动曝光了一款 14 英寸的“高性能主流本”,按照戴尔的说法,这款笔记本专为中国市场设计，性能强于目前的 Inspiron 系列，但依旧归属于 Inspiron 14 7000 系列，将于 2014 年暑期上市。从这款产品拉风的红黑相间外壳、夸张的散热口和张扬的扬声器孔设计来看,它很显然是一款高性能游戏机型——虽然在显卡规格上不可能与 Alienware 相提并论,但搭载 GTX 级别显卡是肯定了的。另外戴尔也表示,该机的售价会在 8000 元以内,且还在进一步规划其他尺寸的“高性能主流本”。

戴尔全球新兴市场 PC 产品事业部执行总监何晓微博士正在展示将于暑期上市的新款 Inspiron 14 7000 高性能主流本——这也是专门为中国市场设计的机型

图说新品 >>

Atom 处理器平板与轻薄一体机

戴尔在 COMPUTEX 2014 期间还发布了新款 Venue7(左)和 Venue 8(右)平板电脑,它们分别搭配最新的英特尔 Atom Z3460 (Venue 7)和 Atom Z3480(Venue 8) 处理器(Merrifield 平台),后者还有全高清屏可选

XPS 18(左)堪称全球最轻薄的一体机,机身重量 2.3kg(起);而 Inspiron 20 3000 系列(右)定位主流,也有不错的移动性,可轻松在房间内任意移动。这两款产品目前已开售

产品形态的动态变迁与本地化
专访戴尔全球新兴市场 PC 产品事业部执行总监何晓微博士

@ 本报记者 徐远志

戴尔全球新兴市场 PC 产品事业部执行总监何晓微博士

电脑报:戴尔这次发布了两款后空翻机型,加上之前已经上市的 XPS 11,已经有三款后空翻机型了。事实上,虽然英特尔目前主导的是插拔式二合一设计,但是 PC 厂商推出的后空翻机型却越来越多了。请问戴尔怎么看待后空翻和插拔式二合一设计？谁会成为未来主流呢？

何晓微:我们其实对两种形态都保持着高度关注。目前推出 Inspiron 11 3000 和 Inspiron 13 7000 系列,是考虑到这一形态在使用体验上非常完善,符合消费者“用一台电脑搞定一切应用”的需求。相对的,插拔的二合一设计在拔出后,其实算是两个设备了，是一个平板加一个底座,或者说是“一个平板加上一个键盘底座变成了二合一”。所以,其实后空翻机型更符合“笔记本”这一范畴。但从产业发展的角度来看,二合一也未必不是笔记本的发展方向。所以,两种产品形态的发展是动态的，未来会是什么状况目前还很难定论。而就目前来看，两种形态都有簇拥的人群。

电脑报:今天展示的新款 Inspiron 14 7000 模型非常令人激动,您提到它是专门为中国市场准备的,能介绍一下它的“诞生过程”吗?

何晓微:刚才我提到了它是专门为中国市场设计的,意思就是说:它目前仅规划在中国市场销售,欧美市场是没有规划的。这款产品诞生于我所在的部门——戴尔全球新兴市场 PC 产品事业部。这是一个成立一年多的部门,其主要职责就是调查各大新兴市场(如中国、巴西、印度等)的需求,有针对性地设计产品。当然,中国市场是目前全球最大的 PC 市场，所以肯定也是新兴市场中最重要的。

我们发现中国用户已经不再满足于搭载 GT 级别显卡的主流价位本,而我们的游戏电脑 Alienware 价格又相对较高,中间正好有空当,所以,这款电脑就被设计出来了,专门对应这一空缺。不过,我们并非把它定位在游戏电脑上,而是高性能主流本，它的应用诉求是能够满足游戏、设计、视频编辑等,除了显卡强大,屏幕和扬声器、键盘等都不错,相信它上市后会有很大的竞争力。

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.6.9 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

真材实料看PC | **Technology**

厚重有理

笔记本牢固设计分析

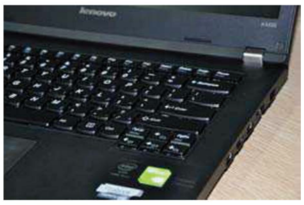
减肥瘦身,已成为笔记本发展的大趋势,大多数消费者也统统向轻薄看齐,厚的和重的笔记本往往被人们认为是过时的产品。但其实这并非过时,某些时候,厚重是非常有意义的。排除那些不得不让机身厚重的游戏本以外,往往商务本就比家用本稍厚。本期,我们就来谈谈让本本变厚,但又有着特殊意义的"厚重"设计。

凸起式转轴

设计意义:保证强度、好布局

传统的凸起式转轴,对于商务用户来说优点是相当明显的,它不但强度更高,在屏幕转动时也不会遮挡住笔记本后部侧面空间,这样就可以在后部设置端口。可为什么只有在厚度较厚的笔记本,如联想 K4450 上才使用这样的转轴设计,而在厚度略薄的联想 V4400 上,则使用了下沉式转轴呢?

原因很简单,对于凸起式转轴而言,转动部分设置在屏幕上,屏幕部分厚度增加才能够装得下转轴。因此,在 K4450 上,我们就可以看到其屏幕的底部有圆弧状的凸起。但这样的设计并未能解决凸起式转轴带来的厚度压力,毕竟,屏幕底部的凸起,就要求 C 面必须相应凹陷,这样,屏幕面和主机面才能完美配合。所以,如果需要转轴强度高一些,后部能设计更多端口,那只能牺牲一些厚度,采用凸起式转轴了。



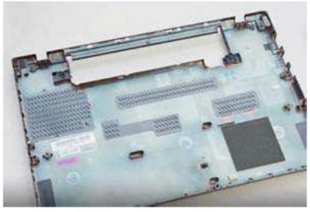
联想 K4450 上使用的凸起式转轴与转轴细节

全身防滚架

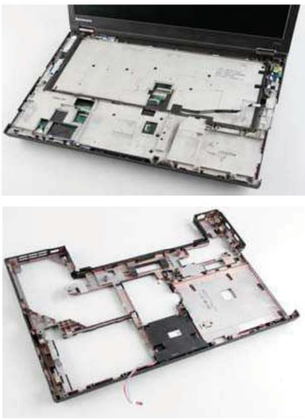
设计意义:让机身无比牢固

在机内加入防滚架,锁定主板,这对于提升笔记本强度大有好处,但对于整机的厚度与重量的影响,也显而易见。因此,当 ThinkPad T440S 这样的超极本使用防滚架时,我们不得不惊叹工艺的进步与设计的精巧。但同是防滚架,超薄的 T440S 与同型号商务本 T440P 相比,还是有一定差距的,实际上,从拆解图上我们就可以看出,T440S 的防滚架设置在 C 面上,而其 D 面的防护相对薄弱,只依靠玻纤 D 壳承压,这样,一旦 D 面遭受巨大冲击,防滚架的防护作用必然大打折扣。

而在较为厚重的 T440P 上,其防滚架的防护更加全面,C 面防滚架依旧完美,而在 D 面上,除了外壳之外,还有一个框架,这一框架不仅与 C 面防滚架配合,可以将主板更为牢靠地锁定,提升抗冲击效果,而框架的存在,还能迅速分散侧面的冲击力,即便是来自 D 面的冲击力,框架的存在也能分散化解。即便在极端条件下,D 壳因冲击力过大而破碎,D 框依旧可以承受冲击力,再加上 D 框与主板存在一定间隙,这样,主板不容易受力,就可以起到更好的保护作用。



ThinkPad T440S 的防滚架设置在 C 面下方,D 面靠玻纤防护



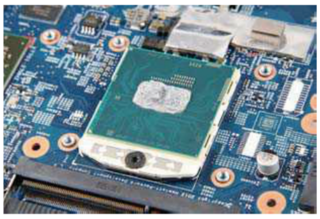
ThinkPad T440P 的 C 面与 D 面都用了防滚框架

插座式焊接

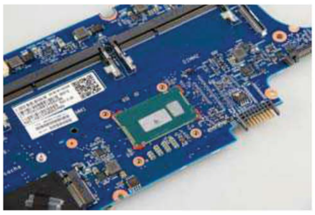
设计意义:利于控制生产成本

处理器使用插座安装对于厚度的影响显而易见,要知道,处理器虽然自身不太厚,但处理器上的导热片以及热管的存在,让处理器部分成为主板上的"高山",这要再使用插座安装,主板的"海拔"又增加了几毫米,这样,主机厚度自然要相应增加才能装下主板。

因此,轻薄机型,如惠普 EliteBook 820 处理器使用直焊设计已是必然。只有 ProBook 440 这种不追求厚度表现的机型,才可以使用插座安装。那么,插座存在的意义是什么呢?便于升级与维护,这固然是一个原因,对厂家来说,更重要的是插座式安装可以更好地控制成本并提升整机配置灵活性。要知道,在采用直焊设计时,处理器一旦固定,更换起来就比较困难,必须重回流水线才能进行更换。一旦某一配置机型出现滞销,清理库存就比较困难。而对于插座式安装的处理器,厂家更换配置就简单多了,同时,处理器部分增厚,主板厚度增加,这也意味着主板上可以不用担心厚度限制,而使用更多的内存、PCI-E 等扩展接口,这样,整机配置可以更灵活。滞销机型更换配置也更为简单。



惠普 ProBook 440 处理器使用插座安装

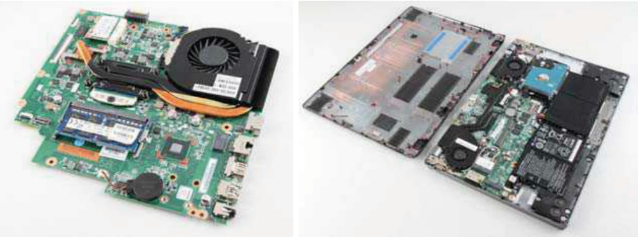


惠普 EliteBook 820 的处理器使用直接焊接方式

散热设计

设计意义:厚机型拥有天然优势

在超极本中,我们看到了太多复杂的散热设计,大风扇、双风扇、超大散热片等等。可一回头看那些较厚的本本,即便采用 TDP 更高的常规电压处理器,散热设计也简单很多。惠普 15 和宏碁 V5-573 在散热设计上的差异,说明了这一切。光凭厚,就可以让散热设计如此简化吗?答案是肯定的,要知道,对于那些超薄机型来说,内部空间的限制,让其只能使用厚度 7mm 甚至 5mm 的风扇,而厚度较厚的笔记本,可以使用 12mm 风扇,这就意味着如果使用相同尺寸的风扇,在同等转速下,厚机型风扇的排气量,几乎是超薄机型的 2~3 倍,同时,机型增厚,让 D 面与主板间的间隙也增大,这样,空气在笔记本内部流动时的阻力也会大大降低。这对于改善散热,也大有好处。就这样,即便是散热设计有所简化,厚机型依旧能取得较好的散热效果,这也就是顶尖的游戏本 Alienware、玩家国度等机型,在采用顶级硬件的同时,都必须选择厚重的原因。



惠普 15 的处理器发热量更高,但在散热设计上却比宏碁 V5-573 简单,不用花费更多成本

编辑观点:不是所有厚重都有道理

固然,厚重笔记本的存在有其道理,但并不是每款机型的厚重都有道理。实际上,我们评测中的不少机型虽然厚重,但强度不足,散热不佳,甚至键盘键程不足,端口人性化设计差等问题比比皆是。厚重缺点明显,优势毫无表现。这样的厚重,毫无道理,只是厂家为压缩成本,简化设计,甚至是延长原外壳模具的一种方式。这样的厚重,毫无道理,购买时一定要注意噢。

薄出极致性能

机械师 M510A 笔记本评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

长期以来搭载GTX级别独显的高性能游戏本，都给人厚重的外观印象，如今这一现象在最新出现的游戏本品牌——机械师（Machenike）上得到了改变。作为一款新品牌游戏本，机械师是由天猫定制，知名游戏本代工厂蓝天制造的，仍然以高性价比作为卖点，同时这款产品也是蓝天史上最薄的高性能游戏本。本次我们就收到了机械师M510A游戏本，那么它的做工和使用体验如何呢?

金属顶盖 机身比较薄

一款在配置上富有看点的高性价比游戏本，容易让人联想到在外壳材质和做工方面是否会偷工减料呢?事实上，机械师M510A在这方面的表现让人满意。它的顶盖采用了金属材质制成，在保持整机外观质感的同时，也能为相对薄的机身提供更可靠的保护，同时其屏幕四周均设计有整圈的橡胶减震条，亦能起到防尘作用。

只是在外观整体设计上，机械师M510A仍然没有逃离传统游戏本惯有的产品形象，黑色机身和硬朗的机身线条，走的是简约的路线。如果说对外观设计起点睛之笔作用的，应该是其相对轻薄的机身。作为一款GTX显卡高性能游戏本，整机重量2.41kg，机身中部厚度约为25mm，尾部29.5mm，和同类机型相比的确薄了不少。特别是金属顶盖上金黄色的“机械之心”勋章立体LOGO，能给人带来一种特别的感觉，整体做工虽然不算精致，但是应该能让大部分人满意。

性能不妥协 可升级内存和SSD

毫无疑问，出色的性能是机械师M510A试图传递给用户的核心卖点，因为这款游戏本使用的是标准电压的Core i5 4200M处理器，性能比Core i5 4200U出色不少。而且在显卡的配置上，机械师M510A也跟上了时代的步伐，采用了NVIDIA最新Maxwell架构的GTX 850M独显，对于它我们之前有过评测，在很多主流游戏中的测试成绩逼近GTX 770M，更能超过GTX 765M独显20%以上，因此即便采用1080P全高清和高画质设置，机械师M510A也能以超过30fps的流畅帧速运行绝大部分主流3D游戏大作，这也是目前8系列笔记本显卡性价比最为出色的一款显卡。

得益于15.6英寸的全高清分辨率屏幕，机械师M510A呈现出的视觉感非常开阔，不管是玩游戏还是上网办公，都觉得比较舒适。不仅如此，为了给用户提供更快的游戏响应速度，这款机型还预留有mSATA接口，用户只需要拆掉底壳大盖板上的两颗螺丝即可轻松升级SSD。除此之外，机械师M510A还预留有一个内存插槽，用户只要花费250元左右即可将内存容量升级到完全够用的8GB。

易用度高 接口丰富且设置合理

对于游戏本而言，键盘手感大家非常关注，在这点上，机械师M510A的表现可圈可点。由于机身比较薄，一定程度上影响了按键的键程，不过用力按压键盘时，键盘基座没有出现明显的上下晃动现象，这对于游戏本的精确操控而言非常重要。另外，这款机型的一体式触控板也很好用，力度轻巧且阶段感明显，与很多国产游戏本拉开了距离。

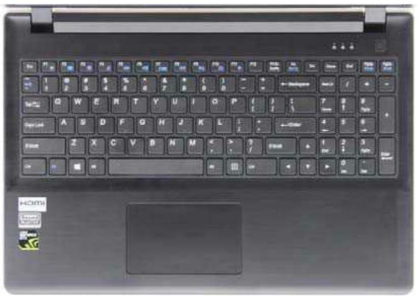
虽然机身相对较薄，但是机械师M510A仍然配备有光驱，其他接口也没有因此而减少，除了带有2个USB3.0和一个USB2.0接口外，还带有HDMI、eSATA接口以及RJ45网络接口，就连游戏玩家很少用的VGA接口都有配备，这些接口分布在机身两侧，使用起来比较方便。另外，机械师M510A将扬声器设计在了机身底部靠近前边缘的位置，并利用桌面的反射聚集声音强度，实际测试表明，机械师M510A的扬声器输出声音清晰，在室内环境使用足够，但是如果要获得更好的游戏音响体验，我们还是建议大家佩戴耳机。

三热管散热器加显存散热鳍片 易于维护

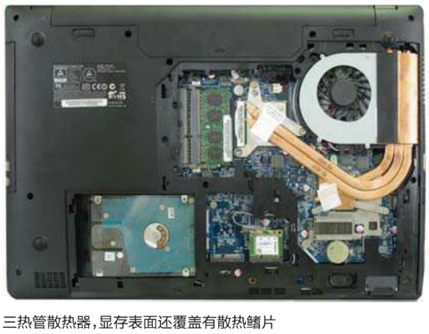
GTX 850M高性能独显以及相对轻薄的机身，很多读者可能会担心这款游戏本的散热。但是通过测试发现，其散热表现还是要高于我们的预期，长时间满负荷考机，键盘面除了空格键（下方是散热器）和掌托右侧（下方是机械硬盘）区域存在一定的热量聚集现象外，其他区域都感觉清凉。而且通过拆解看到，机械师M510A采用了三热管散热器，出风口宽度达到了8cm，显存颗粒上还覆盖有散热鳍片，这在目前的游戏本中并不多见。不过时值夏天，要想高性能游戏本散热出色，额外搭配外置散热器也显得很有必要。

至于可维护度，用户只需要拆掉底壳大盖板上的两颗螺丝，即可升级内存或SSD，抑或对风扇进行清灰操作，简单方便。

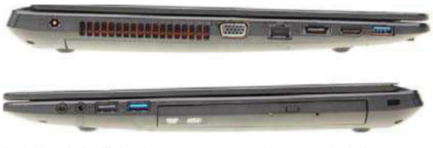
金属顶盖表面金黄色的“机械之心”勋章LOGO，个性十足



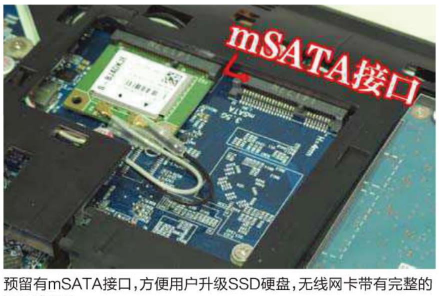
带有数字小键盘，键盘基座稳固，65mm × 105mm的大尺寸触控板手感不错



三热管散热器，显存表面还覆盖有散热鳍片



机身接口丰富，带有2个USB3.0和HDMI接口，且配备有光驱



预留有mSATA接口，方便用户升级SSD硬盘，无线网卡带有完整的双天线设计

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

产品总评：79

✓ 性能出色、性价比高、升级空间大，易维护

✗ 键盘键程稍短

主要参数

■**显示屏**：15.6英寸（1920 × 1080）
■**处理器**：Core i5 4200M（主频2.5GHz、睿频3.1GHz）
■**内存**：4GB
■**显卡**：GTX 850M独显（2GB显存）
■**存储**：500GB HDD+DVD刻录光驱
■**网络**：无线网卡+有线
■**其他**：2 ×USB3.0、USB2.0、HDMI、eSATA接口（兼USB）、SD读卡器、音频输入输出、摄像头、VGA
■**重量**：2.41kg（含48Wh电池）、2.94kg（含适配器）
■**系统**：DOS
■**参考价格**：**4999**元

性能测试

■**CineBench R10单核心/多核心/显卡**：5841/11983/6130
■**CineBench R11.5单核心/多核心/显卡**：1.37pts/3.24pts/50.01fps
■**3DMark 11**：P4657
■**《使命召唤10》1920 ×1080高特效**：33fps
■**《超级房车赛2》1920 ×1080高特效**：52fps
■**《孤岛危机3》1920 ×1080中特效**：32fps
■**《古墓丽影9》1920 ×1080高特效**：55fps

工程师总结 | 黎坤

性价比出色的定制游戏本

作为一款售价4999元的笔记本，机械师M510A能配备Core i5标准电压处理器、GXT 850M独显以及1080P全高清显示屏，彰显出超越市场同类产品的购买价值。同时得益于蓝天代工厂不错的设计和制造能力，机械师M510A拥有高性能的同时也保持着相对轻薄的机身，改变了国产GTX级独显游戏本一贯笨重的形象。

而且在细节做工方面，机械师M510A也有自己的底线，接口全面、使用A+级全高清无亮点屏幕、双天线无线网卡，并预留有可供升级的mSATA和内存插槽，可维护性高。综合来看，机械师作为一个全新的品牌，具备了吸引用户关注的必需要素，如果后续产品开发和服务能同样给力的话，机械师创造天猫高性能游戏本的销售神话也并非没有可能。

商用 PC

那些让人震撼的硬件设计

我们一直都在谈商用PC如何如何牛叉，但很多时候大家都知道它很牛，但具体强在哪里似乎总弄不太清，除了在硬件配置上专业化，内部用料更不计成本之外，商用PC还有哪些更具体的彪悍设计点呢？今天我们就列举四个简单的例子，来说明商用PC为什么方方面面都有着新鲜的看点。

工作站专享:四通道128GB内存与外部拆装电源

在这个处理器与显卡飞速发展的时代，这两大核心配件吸引了绝大多数目光，殊不知在工作站领域，默默无闻的内存也同样有着惊人的配置，一般来说，家用台式机有32GB内存已经足以馋死论坛一群人，因为这已经达到家用处理器内存容量的最高限制。但对于台式工作站而言，由于需要进行大量高负载专业运算或硬件虚拟化，超大容量内存也是必需的，所以即便是售价8000多元的戴尔Precision，也会搭配至强E5-1603处理器，而这颗处理器的最高支持内存容量高达375GB，所以在四通道的情况下实现128GB内存并无难事，当然更别提顶级台式工作站标配512GB内存什么的……

除了内存大得可怕之外，不少台式工作站的电源也采用了家用PC上几乎不可能见到的外部拔插设计，不用拆开机箱即可取下电源，这样的设计也是因为考虑到维护便利性，因为工作站基本上都需要长时间工作，而电源是这种情况下最容易出现故障的配件，同样的设计理念——坚持电池外置可拔插设计在移动工作站和顶级商用本上也得到了体现。

便捷我最强:无所不能的便携投影仪

用笔记本连接投影仪展示图片或PPT，这在商务场合几乎已经成了约定俗成的必然戏码，而在屌丝级用户还纠结于笔记本是否有VGA接口，烦恼于客户公司没有配备投影仪的时候，已经有PC厂商推出了功能无比强大的便携式投影仪，这就是戴尔M110，这款720P级投影仪三围仅104mm×105mm×36.5mm，比一副扑克牌大不了多少，重量也仅为360g左右。之所以说它无比强大，首先是因为它不挑输入接口，HDMI、VGA甚至USB都行，如果你连线都没有的话，它也支持无线投影功能（需加装转换器和在PC端下载投影仪应用程序），更夸张一点，你甚至可以连笔记本都不带，因为M110内置了1GB存储空间，将PPT转为一张张图片用U盘拷入后即可进行演示（当然也能直接读取U盘里的图片），同时也可以通过无线连接手机/平板后，在手机/平板上通过戴尔投影仪应用程序打开转换为.ptg2格式的PPT文档进行演示，这样全面的可连接性充分展示了专业商用PC外设的多样性。

防护性一流:不怕摔、不怕泼溅、不怕锐物刮

你可能会想，完全满足上述三个条件的笔记本或许只有松下那款强悍的军用笔记本才能做到吧，其实不然，实现这三点对于教育领域的专用笔记本而言不算太难——第一，通过采用全方位的橡胶边缘保护和搭载SSD，就可以将笔记本的抗摔性提高到一个新层次。第二，大多数高端商用本的防泼溅键盘采用了导水孔的方式将液体导出，但教育专用笔记本采用了更简单粗暴的方式，就是使用完全密封的键盘，让泼溅的水无从进入笔记本内部，这样的设计虽说不上很好看，但至少很实用。第三，触控屏全采用康宁大猩猩玻璃打造，即便是工艺课上无意中用美工刀刻刻画画，也能做到完全无忧。这样的设计，相信在家用本中几乎不可能见到（虽然对家用环境也很受用）。

商用 PC 产品漫谈

惠普台式机篇

在商用台式机市场，惠普长期以来都是主力，不过相对于联想和戴尔那较为清晰的产品思路而言，惠普在商用台式机市场似乎并没有花太多的心思，因为就目前而言升级到Haswell平台的惠普商用台式机也只有一条产品线，而绝大多数产品还处于IVY Bridge时代，这在2014年都已经过了快一半的情况下显得有些“与众不同”。

EliteDesk系列:升级Haswell的中端价位机型

一般而言，惠普商用PC当中冠以Elite字样的系列都是定位稍高的产品线，在商用台式机上EliteDesk就算是代表了惠普的中端机型，该系列目前的绝对主力是EliteDesk 800系列，分为大小机箱两种不同设计，全线均不标配显示器，这对于大中型企业其实是很受用的，因为当老台式机被淘汰时，老显示器往往都还能继续发挥余热，有利于节省成本。EliteDesk 800系列中最便宜的一款售价3999元，基于Core i3 4130处理器的集显平台，性价比很不错，同时它也配备了3年有限保修服务政策，相对而言是整个惠普商用台式机产品线中最值得购买的一款机型。

Pro系列:让人失望的老平台低价产品

Pro系列的总体定位是惠普商用台式机中最低的，而且跟Compaq系列一样，完全没有更新到Haswell平台，惠普在商用台式机上的发力实在有些太晚，而且这种全线不更新的策略让人有些摸不着头脑，要知道竞争对手在3000元内都已经开始部署Haswell Core i3处理器机型了，看来惠普在商用市场走的并非产品路线，而是靠关系吃老本的套路。

Compaq系列:仅有低端产品有些看头的IVB平头老机型

Compaq是惠普的经典系列产品线，整体定位低于EliteDesk系列，不过随着时间的推移，它也渐渐淡出了消费者的视野，而Compaq系列商用台式机则更是全线都依然坚守IVY Bridge平台，这样固步自封的做法让人很难理解，很可能是因为总体价值与EliteDesk系列重合度较高，未免产生同室操戈的尴尬，所以就没有再更新Compaq系列。总体而言就目前来看，只有部分低价产品，如Compaq Pro 4300 SFF等低价位（2700元）Core i3 3220小尺寸机型还有些看头，但如果与戴尔或联想的中低价位机型相比的话，Compaq系列就基本上没有价值可言了。

Z系列:以纤薄机身为设计要点的工作站

Z系列是惠普的高端工作站系列，性能从高到低分别是Z820/Z620/Z420/Z230/Z220，在工作站领域惠普倒是保持了全线升级新平台的节奏，而且大多数都采用了小型化设计，让一向给人笨重感的工作站轻松了不少，其中Z230更是一款高度只有10cm的迷你机箱机型，但依然可配备至强E3处理器、32GB ECC内存以及NVIDIA Quadro K600专业显卡。可见无论是台式工作站还是移动工作站，轻薄化都已经成为各大品牌新的尝试点，这也是值得专业人群关注的。

责编:穆测波　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.6.9　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

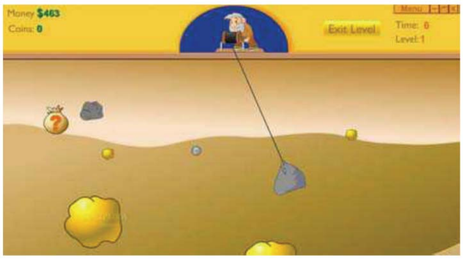
Windows 8主题推荐

现在,Win8 游戏已经大爆发了,我们推荐的很多游戏的确好玩,大家可以多多尝试。
欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■勤劳致富的挖矿工

《黄金矿工》(Gold Miner)

■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 推荐指数:★★★★☆　■ 资源类别:休闲　■ 收费情况:免费



虽然画面比较单调,但玩法非常经典,百玩不厌

对于一些经典游戏,总有百玩不厌的感觉,本期我们推荐的《黄金矿工》正是这样一款经典游戏。游戏中,玩家通过不断挖矿,获取金子,最终闯入下一关。在这个过程中,会不断有岩石、烟雾、老鼠来捣乱,甚至还会出现扛着炸药包的小老鼠,玩家必须战胜它们,才能进入更深的矿坑。

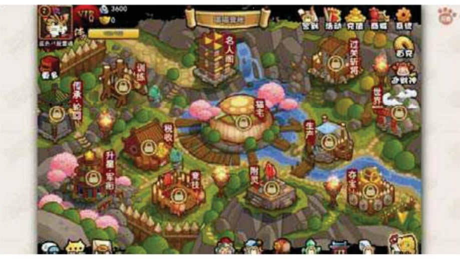
游戏画面非常不错,画面中沙滩上的人物便是玩家扮演的角色,下方深褐色的部分是地下,而黄金和钻石就是玩家需要采集的物品。人物右边的四个方框里的物品是游戏中可以使用的道具。画面中的虚线就是游戏中的探测器,探测器会不断地左右摆动,当摆动到地下的黄金和钻石的位置时,只需要点击矿坑任意处,便可以发射勘探头采集到这些物品,当然一定要瞄准好再出手哟。

小提示:

想要顺利采集到丰富的资源也不是那么简单的,地下矿坑中,会有各式各样的困难和阻碍来干扰玩家的采集,这时我们就要用到人物右边的各种道具了,当矿坑中采集到石块的时候,玩家可以使用炸药棒来炸毁这些石块。当矿坑中有大量石块阻碍玩家的采集时,这时就可以将炸弹拖曳到矿坑中石块群的位置,会一次性炸毁所有碍事的石块。当矿坑中烟雾桶被引爆后,看不清地下情况的时候,我们可以使用电风扇,它会把所有的烟雾都吹散。

精彩推荐

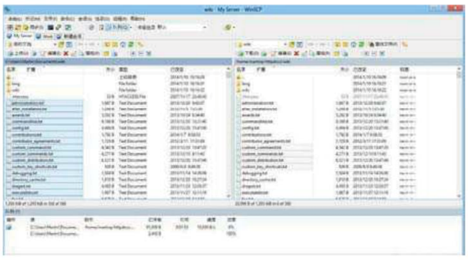
三国喵喵传



■ 资源类别:角色扮演　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《三国喵喵传》是一款全平台萌系卡通 RPG 卡牌游戏,该游戏与普通的三国题材不同,角色全部由可爱的猫咪担任,游戏上手也简单,画面华丽。游戏中玩家将彻底融入喵星人的三国世界,一路过关斩将、攻城略地、招贤纳士,最终成为雄霸一方的喵主。

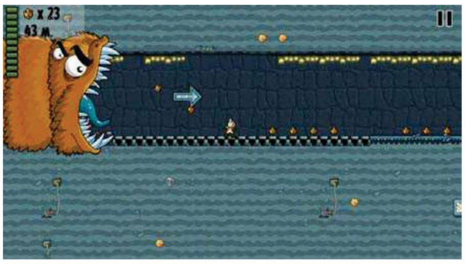
WinSCP



■ 资源类别:工具　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《WinSCP》是一款运行于 Windows 之上的开源 SFTP 及 FTP 客户端,主要用途是在本地和远程电脑之间安全地传输文件,并提供了基础的文件管理和同步功能,由于与 Windows8 完美结合,因此可实现拖曳、URL、快捷图标,并支持全部常见文件操作,使用非常方便。

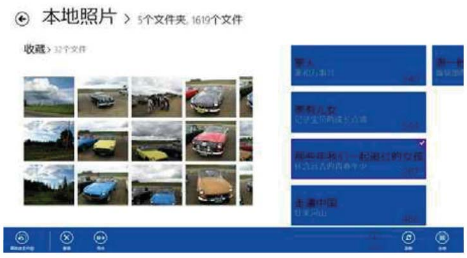
WormRun



■ 资源类别:街机　■ 收费情况:9 元(免费试用)
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《地道狂奔》(WormRun)是一款节奏非常快的横版跑酷游戏,游戏画面简单,相比 3D 跑酷游戏显得很单调,但玩起来轻松容易,游戏中唯一的任务是奔跑,玩家使用触屏方式操作,让游戏中的小人物往前跑,跑得越快越好,目的是为了甩掉身后的巨大虫子。

Secure Album



■ 资源类别:个人安全　■ 收费情况:9 元
■ 推荐指数:★★★★

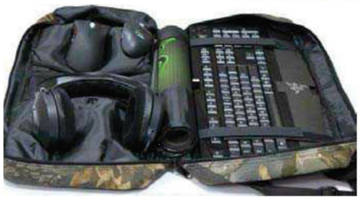
推荐理由:《Secure Album》是一款功能强大的个人安全软件,其拥有独特的动态加密功能,对于不具备专业技能的用户来说,动态加密可以更安全地保护数据,同时该软件还提供丰富的照片和视频查看、缩放、播放以及分类管理功能,方便随时查看和管理私人照片和视频。

新鲜酷玩

本本外设专用包

很多本友都会给自己的本本配备一些基本的外设,比如鼠标、键盘、耳机、鼠标垫……大多数本友在外出时往往会用一个大的双肩背包,将笔记本以及所有外设统统塞到包里。装是装下了,可是笔记本双肩背包通常都只为笔记本设计了内袋,而其他外设只能凌乱地放在大包中。其实,用一个专用的外设专用背包,就可以将所有设备安全地固定住。

我们推荐的外设专用包就是针对鼠标、键盘、耳机、鼠标垫等常用外设进行设计的,包内可以固定住所有外设,而且布局一目了然,拿出或放入都非常方便。与笔记本分开放,也最大程度保证了所有设备在外出时的安全性。在淘宝店中的价格也非常便宜,大多品牌的外设专用包价格通常为 50 元左右,如果是比赛用的某些大牌包,通常在 100 元 ~200 元。



TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1　FIFA 14

大小:1043MB
价格:免费
点评:迎接世界杯的"热身"游戏

TOP2　Draw a Stickman: EPIC Free

大小:120MB
价格:免费
点评:冒险涂鸦经典之作

TOP3　SlideIdea

大小:43.3MB
价格:免费
点评:Win8 平台的 PPT 演示工具

TOP4　Solitaire 3D

大小:48.2MB
价格:31 元(免费试用)
点评:80 合 1 的扑克游戏

TOP5　黑色行动

大小:156KB
价格:免费
点评:非常有创意的飞机游戏

www.dooland.com

加载TF卡 为本本硬盘扩容

看点:给Win8.1本地硬盘增加存储空间

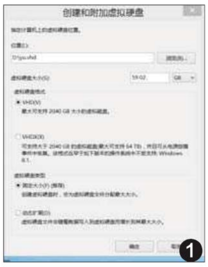
南方系的分体本真是便宜,虽然Atom 3740处理器不强劲,但一千多元的价格,配备皮套键盘,着实合算。若不玩游戏,运行基本程序够用了。唯一不够的是32GB内嵌式的硬盘空间,而64GB版的价格往往要贵500元左右。其实,买张64GB的TF(microSD)卡扩充容量,才200元不到,虽然速度慢点,可省了不少成本。

不过,Win8.1系统将TF卡默认识别为外接数字存储设备,不能认作本地硬盘,也就是无法在TF卡上直接安装程序。那么,本文的技巧就非常实用了,能让Win8.1将TF卡识别为本地硬盘,真正实现扩容的目的。

Step1:创建VHD分区

Win8.1是可以建立虚拟硬盘的,方法很简单,只要在"这台电脑"上方菜单中选择管理,进入"计算机管理"后,再选择"磁盘管理",在界面中的下拉操作菜单里选择创建VHD。至于虚拟盘的位置当然是TF卡的盘符,任意输入文件名即可。至于虚拟磁盘的大小,则事先看一下磁盘管理器中TF卡的容量。然后选择虚拟硬盘格式和固定大小后(如图1),确定,稍作等待,待下方进度完成100%时,就可以创建出虚拟磁盘了。

创建完毕后,重新进入磁盘管理器,此时,磁盘管理器会发现新硬盘,按要求对新硬盘进行初始化并重新分区(如图2)。此时,VHD分区就已经准备就绪了。



创建和附加虚拟硬盘

D:\yu.vhd

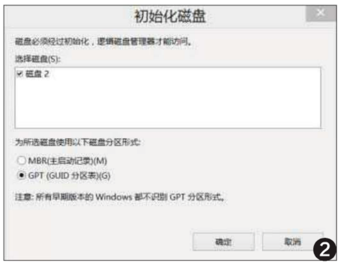
● VHD(V)

最大可支持 2040 GB 大小的虚拟磁盘。

○ VHDX(X)

● 固定大小(F) (推荐)

○ 动态扩展(D)



初始化磁盘

磁盘必须经过初始化,逻辑磁盘管理器才能访问。

选择磁盘(S):

☑ 磁盘 2

为所选磁盘使用以下磁盘分区形式:

○ MBR(主启动记录)(M)

● GPT (GUID 分区表)(G)

注意: 所有早期版本的 Windows 都不识别 GPT 分区形式。

注意事项:

1. 如果选择Class10以上级别TF卡,对于提升程序载入速度大有好处。

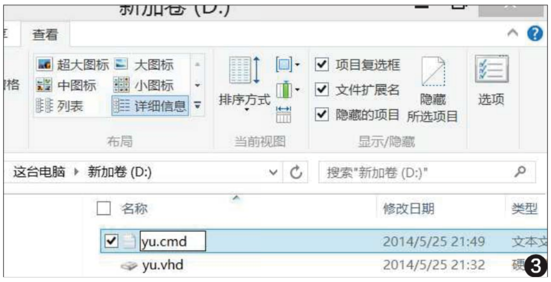
2. 在建立VHD分区前要先将TF卡格式化为NTFS,在FAT32格式下,无法建立VHD分区。

3.建立VHD分区的速度与TF卡容量和速度有直接关系,极端情况下,可能要花费十几分钟时间,需要耐心等待。

Step2:准备自启动文件

现在,打开电脑盘符,TF卡依旧会被识别为移动设备。没关系,进入TF卡目录,发现里面有个文件,也就是刚才建立VHD分区时的文件,点击这个文件(yu.vhd)后,你会发现在驱动器中多了一个磁盘E:,这就是刚才建立的VHD分区。每次要这样加载,十分麻烦,没关系,我们可以在TF卡上新建一个文本文件,并输入以下内容:

```
echo select vdisk file="d:\yu.vhd" >vhdsel
echo attach vdisk>>vhdsel
echo list disk>>vhdsel
diskpart /s vhdsel
del /f /q vhdsel
exit
```



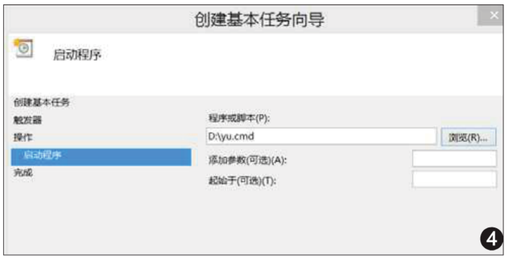
新加卷 (D:)

名称	修改日期	类型
☑ yu.cmd	2014/5/25 21:49	文本文
yu.vhd	2014/5/25 21:32	硬

要注意的是第一行中的"d:\yu.vhd"要根据你建立的VHD文件名和位置进行相应的调整。存储后将文件改名,在这里改为yu.cmd(文件名可以随便起,但后缀名一定要改为CMD)。打开文件菜单中的"查看",勾选文件扩展名,就可以看到并修改文件的扩展名了(如图3)。

Step3:加入计划任务

想要文件自动启动,那就得将文件加入计划任务中。操作并不复杂,在"这台电脑"→"管理"中找到"任务计划程序",点击"创建基本任务",在下一步中为任务起名,我们仍然用yu。随后,在"触发器"中选择"计算机启动时",在"操作"中选择"启动程序"(如图4),在之后的选择程序中选择刚才创建的yu.cmd。而在"完成"中要勾选"当完成时,打开任务属性对话框"。最后点击"完成"就可以了。



创建基本任务向导

启动程序

程序或脚本(P): D:\yu.cmd

添加参数(可选)(A):

起始于(可选)(T):

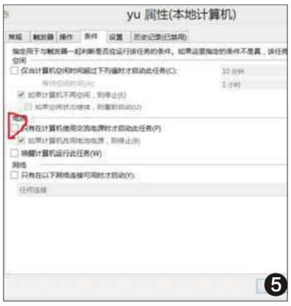
Step4:调整任务属性

在磁盘的属性窗口的"常规"标签中勾选"不管用户是否登录都要运行"和"使用最高权限运行",这样能保证不同用户使用时,都可加载VHD硬盘。在"条件"标签中,要将"只有在计算机使用交流电源才启动此任务"反选(如图5),这样,才能在使用电池时继续使用VHD硬盘。

在经过这样设置后,每次开启电脑时,就会自动加载VHD硬盘,这样,不仅可以将程序安装在TF卡上,同时,可以将系统中的库也迁移到TF卡上,这下,系统硬盘减负了。

最后,还要说下大家关心的速度问题,笔者使用三星64GB Class 10,速度为48MB/s的TF卡时,运行卡上安装的程序,并没有感觉明显延迟,甚至比机械硬盘的输出还略快一些。也就是说,只要选择得当,TF卡作为扩充存储器,并不会拖慢整机的运行速度。

@岗松



yu 属性(本地计算机)

指定用于与触发器一起判断是否应运行该任务的条件。如果这里指定的条件不是真,该任务

空闲

☐ 仅当计算机空闲时间超过下列值时才启动此任务(C): 10 分钟

等待空闲的时间(A): 1 小时

☑ 如果计算机不再空闲,则停止(E)

☐ 如果空闲状态继续,则重新启动(U)

电源

☐ 只有在计算机使用交流电源时才启动此任务(P)

☑ 如果计算机改用电池电源,则停止(B)

☐ 唤醒计算机运行此任务(W)

网络

☐ 只有在以下网络连接可用时才启动(Y):

任何连接

左、右声道快捷调

看点:声音切换快捷操作技巧

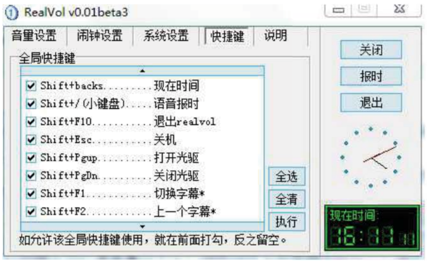
对音质要求较高的用户,在欣赏不同的音乐时,会去经常调节左、右声道的音量,如果通过系统自带的音量系统调节将会非常麻烦,倘若用上软件《电脑声音调大软件》就方便多了,通过预设的快捷键就可快速完成。

软件为单文件绿色软件,直接运行即可。运行后图标自动最小化至托盘中。当需要改变左、右声道音量大小时,按下快捷键Shift+→,屏幕下方显示"右声道"提示,这时再通过快捷键Shift+↑、Shift+↓就可以增大或减小右声道音量了。如果先按下快捷键Shift+←,则表示切换到左声道,然后通过上述快捷键就可以增大、减小左声道音量。

需要恢复左右声道平衡时,按下快捷键Shift+Enter即可;而增大、减小音量可以直接按下Shift+↑、Shift+↓来控制。

软件除了预设了音量快捷键外,还有许多对笔记本用户来说都非常实用的快捷键。右击托盘中软件图标,打开右键菜单中的"设置"选项,选中"快捷键"标签(如图所示),关机、报时、打开/关闭光驱、切换字幕等快捷键都是常常需要用到的。

@CCH



RealVol v0.01beta3

全局快捷键

☑ Shift+backs..........现在时间

☑ Shift+/(小键盘).....语音报时

☑ Shift+F10...........退出realvol

☑ Shift+Esc...........关机

☑ Shift+Pgup..........打开光驱

☑ Shift+PgDn..........关闭光驱

☑ Shift+F1............切换字幕*

☑ Shift+F2............上一个字幕*

如允许该全局快捷键使用,就在前面打勾,反之留空。

给本本添加视觉独占模式

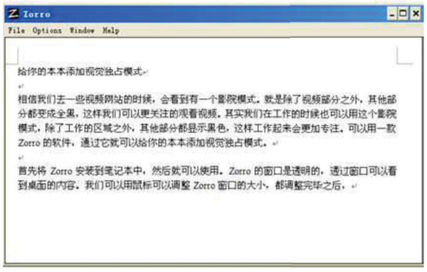
看点:第三方工具让你的注意力更加集中

某些视频网站有一种影院模式,就是除了视频部分之外,其他部分都变成全黑效果,这样我们可以集中注意力关注视频。其实我们在工作的时候也可以用这个影院模式,除了工作的区域之外,其他部分都显示黑色,这样工作起来会更加专注。笔者推荐Zorro软件,通过它就可以给你的本本添加视觉独占模式。

首先将Zorro安装到笔记本中,然后就可以使用。Zorro的窗口是透明的,透过窗口可以看到桌面的内容(如图)。我们可以用鼠标调整Zorro窗口的大小,都调整完毕之后,选择File中的Activate。就会发现整个屏幕除了所选区域之外,都变成黑色的了。这样可以让我们更关注所选的内容,而不把精力放到其他影响到自己注意力的地方。

想要恢复也很简单,直接按键盘上的Esc键就可以恢复到正常状态。此外在Zorro中还可以进行一些简单的设置,可以将Zorro窗口设定成固定的尺寸大小,也可以通过设置快捷键来操作Zorro等。

@阎皓的皓



给你的本本添加视觉独占模式

相信我们去一些视频网站的时候,会看到有一个影院模式。就是除了视频部分之外,其他部分都变成全黑,这样我们可以更关注的观看视频。其实我们在工作的时候也可以用这个影院模式,除了工作的区域之外,其他部分都显示黑色,这样工作起来会更加专注。可以用一款Zorro的软件,通过它就可以给你的本本添加视觉独占模式。

首先将Zorro安装到笔记本中,然后就可以使用。Zorro的窗口是透明的,透过窗口可以看到桌面的内容。我们可以用鼠标可以调整Zorro窗口的大小,都调整完毕之后,

玩游戏,选对外设很关键

热门游戏 PC 体验增强方案推荐

就在本期《电脑报》出刊前一天,高考已经结束了,因此很多同学开始打算在考后立马入手游戏PC,这在我们的读者邮件中有很多相关咨询,这种心情我完全理解,因此近期我们会推出相当多和游戏及游戏本相关的内容。不过对于当前的游戏PC而言,性能已经不再是问题,但是如何通过正确的外设来增强游戏体验,才是值得大家关注的一大话题。

SSD:为低价高性能本添上翅膀

神舟战神 K650D-i7 笔记本
Core i7 4700MQ/GTX 850M/4GB/1TB/DOS/2.3kg
5199 元

增强体验装备:
浦科特 M6M 128GB SSD(629 元)

作为目前价格最低的 GTX 级 Core i7 独显全高清本,神舟战神 K650D 的综合性能让它可以在较高特效下流畅运行时下的热门大型 3D 游戏,而它唯一的不足就是只搭配了传统的机械硬盘,这也就意味着无论系统启动还是游戏加载都需要较长的等待时间,这对基本上处于“鸡血”状态的游戏玩家而言显然是难以忍耐的,因此我们认为在购机的同时选购一块 mSATA 接口 SSD 就显得非常必要。

首先 SSD 的价格目前已经相对亲民,其次神舟战神 K650D-i7 本来就需要自己安装 Windows 操作系统,不必因为添加 SSD 而重装。而在选择 mSATA SSD 的时候也需要重点考虑品质更靠谱的品牌(也就是选择更好的闪存颗粒和主控方案),切莫贪便宜选择低价产品,因为低品质 SSD 的高故障率会成为你后期很大的麻烦,而容量方面 128GB 是底线。综合来看浦科特 M6M 128GB SSD 是不错的一个选择,而且还将成本控制在了最低水准。

无线键鼠手柄:在电视上玩游戏才是王道

Alienware X51 台式机
Core i5 4460/GTX 760Ti/
16GB/1TB/Windows 8.1/
无显示器
9999 元

增强体验装备:
微软无线舒适蓝影套装 5000(459 元)
北通阿修罗 TE 无线手柄(149 元)

好不容易等到了这个没有作业的暑假,适当的放松对时下“压力山大”的孩子们而言是相当有必要的。在家玩游戏为何总要把自己束缚在笔记本那一亩三分地的小屏幕上呢?对于有一定经济能力的家庭来说,我们认为用电脑外接电视来玩游戏显然更有气氛,因此选择一台未标配显示器,体型小巧且易于摆放在电视柜的高性能电脑是一个很不错的方案,而 Alienware X51 显然就是最合适的,这台站立高度不过 35cm,宽度甚至不到 10cm 的超 mini 机型搭载了足以在全高清分辨率高特效下畅玩大型 3D 游戏的硬件配置,可站可倒的摆放方式十分灵活。

当然,连接电视后我们自然要为它搭配无线键鼠,不过对于非专业玩家而言,微软无线舒适蓝影套装 5000 已经基本够用了,而且它采用了微软较为擅长的人体工程学设计,较为适合长时间使用。除了键鼠,在世界杯期间当然也要考虑用无线手柄来跟同学切磋《实况足球》和《FIFA》,此时北通阿修罗 TE 无线手柄值得考虑。

抽风式散热器:长时间玩游戏必备“凉”药

微星 GE60
Core i7 4700HQ/GTX 860M/8GB/1TB/DOS/2.5kg
8599 元

增强体验装备:
徐氏父子 Vento 散热器(128 元)

任何一位经历过高考的游戏玩家都会有一个疯狂的暑假,长时间玩游戏几乎成了理所应当(编注:为了身体健康还是建议多多到户外运动或走走)。随着笔记本性能的日益增强,对散热的要求也水涨船高,尤其是在长时间玩游戏的情况下,内部温度超过 80℃甚至 90℃都是很正常的,这既对笔记本元器件寿命不利,过高的外壳温度也会影响到使用体验。

此时,抽风式散热器就是一个可考虑的辅助散热方案。不过,需要注意的是,抽风式散热器大多适用于出风口位于侧面的机型,在购买前一定要仔细询问卖家,而且它的运行噪音也相对较大,应该尽量在独立环境下使用以免影响到他人。我们推荐的这套组合首先是微星 GE60 游戏本,GTX 860M 显卡和 Core i7 4700HQ 处理器的性能已经无需多说,而与之搭配的徐氏父子 Vento 散热器是该品牌今年新设计的版本,两两相配可以让 GE60 在长时间高负载的情况下稳定在 70℃以内,有效提升操作体验。

每周热机点评

Core i3 触控最划算

戴尔 Inspiron 20 3000 一体机

19.5 英寸 1600×900/10 点触控 /Core i3 4130T/HD 4400/4GB/1TB/Windows 8.1

对于 Windows 8 触控,有很多人对它颇有兴趣,但是大家可能会觉得它的实现成本太高。实际上,目前最便宜的 Haswell Core i3 触控一体机只需要 4599 元,而且还是来自国际一线品牌大厂的戴尔,带有三年质保服务,在设计品质与实用性方面做到了全面均衡,这就是我们今天的主角——Inspiron 20 3000 系列。

市场同级别产品价格最低

一般来说,“价格最低”这种头衔都轮不到国际一线品牌,目前主要还是以国产品牌为绝对主力。但对于触控一体机而言,我们为它设定了一个先决条件,就是处理器至少要 Haswell Core i3 级,因为考虑到它很有可能是全家老小一起使用,而且大家都希望新电脑保值性要好,所以就应该直接抛弃采用奔腾或以下级别性能的处理器机型。在满足上述条件的情况下,戴尔 Inspiron 20 3000 系列就成为了目前最划算的 Windows 8 触控一体机,额外添加 99 元还可以升级到三年上门维修服务,购买价值非常明显。而且这同时也意味着,在推动触控这方面,戴尔等国际品牌还是走在了国产品牌的前头。

易用性佳,触控体验很便捷

作为一款 19.5 英寸触控一体机,戴尔 Inspiron 20 3000 系列虽然屏幕面积不算特别大,但面对家庭应用绰绰有余,即便全家三口一起玩 Windows 8 触控应用也能得心应手,而且窄边框设计在视觉效果上也有着先天的优势。

由于出身国际一线品牌,所以该机在外形设计上明显强于同价位不少国产品牌,虽然采用的只是简洁明了的设计风格,但在品质感上的优势也是一眼便能察觉到。该机标配无线键鼠和无线网卡,也就是说整机只需一根电源线即可搞定,由于内置支持 Waves MaxxAudio 音效技术的扬声器,也省去了再花钱买音箱的麻烦,再加上容量够大的 1TB 硬盘,一般的家庭影音需求都可以轻松满足。

NEWMAN SARAH
RECENTLY BLACKMAILED
DISRUPTED
CURASSO_275
DISRUPTED

育碧突破之作

《看门狗》笔记本玩家测试

硬件需求:高
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★★☆
游戏大小:14.1GB

开着车在城里闲逛,有种在玩《GTA》的感觉

游戏的画面质量相当出色

科幻版的《GTA》

作为今年育碧的重头作品,《看门狗》无论在人气还是关注度上都堪称近期游戏之最。

虽说《看门狗》是从《刺客信条4》衍生出来的作品,但是它的玩法其实更像是一款沙盘类游戏。在游戏里,玩家的自由度非常高,有众多的支线任务,也有相当具有吸引力的主线剧情,加上载具系统的加入,使得玩家有种在玩《GTA》的感觉。

不过,相对于《GTA》的暴力,因为主角是一位通过手机进行犯罪的黑客,本作更多的是增加了许多科幻的元素。在游戏里玩家通过手机可以侵入游戏中的各种电子装备,比如,你能够侵入房间内的摄像头,探查里面的守卫情况,并且侵入安全系统帮你打开房门;又或者你在被警车和敌人追逐的时候,也可以黑进交通灯系统,任意地改变交通灯,造成交通堵塞或者连环相撞事件,趁着混乱自己就能逃之夭夭。同时,玩家还可以通过手机查探地图中每一个人的信息,包括年龄、职业、收入等。可以说,只要手机在手,有一种天下我有的感觉。

可能是比较注重电子化和黑客的内容,游戏反而在真人格斗和枪械战斗方面没有花太多的笔墨,所以造成了游戏的战斗打击感比较弱的情况。不过好在游戏中的武器设置还是非常的全面,而且还加入了制作道具这一元素,玩家可以通过收集材料制作各种道具,比如诱饵型或者攻击型的道具来辅助战斗,使得战斗的策略性更高于《GTA》。

注重细节的画面和音乐

如果抢先玩过主机版《看门狗》的玩家一定会对游戏的画面非常失望,但是当你玩到PC版时,你会感叹:"这才是完全体。"在PC版里,游戏的画面质量相当出色,尤其是在人物模型的质感上,那皮肤肤质、脸部肌肉变化、奔跑的动作都极尽真实。同时,本作的光影效果也有着不错的表现,比如你会非常清楚地看到不同光线打在人物身上或场景上所造成的反光是不一样的,这些画面细节上的处理,都看出了厂商的制作实力。

另外,游戏的音乐在细节上的表现也不遑多让。为了让游戏中每一个NPC都能够有自己的味道,你会发现他们的口音都不尽相同,特别是游戏还请来了当地制作人为游戏把关,保证了NPC的台词和口音能够符合当地的感觉。游戏的音乐还有一个特点就是BGM的数量非常丰富,摇滚、流行、爵士、电音、说唱各种类型应有尽有,并且许多BGM都是主角在抢到载具后可以自由选择的。

全效需要GTX 560级别显卡

《看门狗》的游戏文件并不算大,只有14.1GB,但其性能需求对笔记本来说并不低。1920×1080分辨率和中画质的设定就需要Core i7 4700MQ+GTX 760M。在1366×768分辨率下,HD 4000核芯显卡是玩不转的,低画质至少都需要GT 740M。另外,需要注意的是,该游戏只支持64位的Win 7、Vista以及Win 8系统,所以如果你是其他系统的玩家看来是时候更新一下你的系统了。

玩家测试报告

2014 年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃提交测试报告,一经刊登将获得 50 元~100 元不等的奖励。潮人玩家群,1 群号码:41348439;2 群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:雷神 150TB

Player 1
ID:无奈

分辨率	垂直同步	GPU 最大缓冲格数	材质	反锯齿	细节等级	阴影	环境光遮蔽	动态模糊	景深	着色器
1920×1080	关	3	高	FXAA	中	中	MHBAO	关	开	中
达成帧速	37fps									

主要配置:Core i7 4700MQ\8GB\GTX 760M\15.6 英寸

近期 40GB 及以上超大体积的游戏频出,《看门狗》14.1GB 的容量让我觉得非常的"小巧"。不过这款游戏的需求是真心不低,本来我以为雷神 150TB 的性能够出色了,可以在全高清分辨率和高特效下流畅运行游戏。可是《看门狗》给了我当头一棒,进入游戏后,游戏的默认画面设置竟然是中低,我不服气地将画面调到了高特效,此时帧速仅 25fps 左右,时不时就有卡顿。没办法,我只好将画面调至中特效,这时候平均帧速达到了 37fps,总算能流畅进行游戏了。游戏对笔记本压力之大,最明显的就是体现在散热上,玩游戏时,我的笔记本风扇全程都在狂转,几乎没有安静的时刻,我只好给笔记本装上了一个抽风散热器,这下风扇总算是有片刻的安静时间了,不过机身处理器和显卡还是高达 85℃和 87℃。好在腕托处没有明显发热感,不会感到特别难受。

Player 2
ID:渔夫

分辨率	垂直同步	GPU 最大缓冲格数	材质	反锯齿	细节等级	阴影	环境光遮蔽	动态模糊	景深	着色器
1920×1080	关	3	高	FXAA	高	高	MHBAO	开	开	高
达成帧速	34fps									

测试机型:神舟战神 K660E-i7 D1
主要配置:Core i7 4700MQ\8GB\GTX 860M\15.6 英寸

我之前对这款游戏略有了解,不过没怎么关注。听到朋友玩过都说好,于是我也来体验一把。游戏的默认设置是中特效,鉴于 GTX 860M 的强大性能,我果断调成了高特效,此时游戏画面十分精美,可以清晰地展示大街上物体的纹理,行人建模也很精致,好画面还是要高配置来展现的。在大街上画面平均帧速为 38fps,画面还是很流畅的,激烈打斗时帧速会有一定的下降。

游戏运行时占用内存为 2.3GB,处理器平均使用率为 35%,对硬件的占用较大。笔记本自带固态硬盘,我发现游戏放在固态硬盘里载入时间为 17 秒,而在机械硬盘里用了 30 秒。我觉得在如今的游戏本中,配备固态硬盘是必不可少的,毕竟固态硬盘可以给使用体验带来很大的提升。虽然键盘手感一般,但是拥有背光,这让我在晚上无需开灯也可以爽快地玩游戏。

Player 3
ID:海澜

分辨率	垂直同步	GPU 最大缓冲格数	材质	反锯齿	细节等级	阴影	环境光遮蔽	动态模糊	景深	着色器
1366×768	关	3	中	FXAA	低	低	关	关	开	关
达成帧速	38fps									

测试机型:ThinkPad E540
主要配置:Core i5 4200M\4GB\GT740M\15.6 英寸

《看门狗》游戏的剧情很不错,玩到游戏的最后,玩家会发现一个"大秘密",至于是什么秘密,我在这就不剧透了,感兴趣就自己去玩吧。在画面设置方面,起初我选择了中特效,但是只有 22fps,我只能把画面调成低画质,此时游戏帧速猛增,平均帧速达到了 38fps。虽然是商务本,但是键盘手感一般,游戏一两个小时没什么问题,长时间操作还是会让人感到疲劳,长时间玩游戏的话建议配一个外接游戏键盘,不过针对《看门狗》这类游戏,还是用一个手柄玩起来更爽一些。笔记本扬声器声音挺大,但是音质普普通通,有条件还是外接音箱更好。

总结 集众家之长,又兼有自身特点的好游戏

总的来说,这次的《看门狗》的确突破了育碧以往的游戏风格,以沙盘式的游戏风格,让游戏整体变得非常的自由。同时,游戏内的黑客元素也很好地保留了育碧擅长的科幻路线,所以玩家能够在游戏里找到育碧旗下大作的影子。但是本作也有着自己的风格,比如通过一部手机来操控一切,更趋于战术化的战斗体系也比《GTA》更需要动脑,所以这绝对是一款集众家之长,又兼有自身特点的好游戏,强烈推荐大家下载这款游戏。

硬派基地

E版 | 45~55 版 电脑报

日期:2014.6.9 **第 22 期**
责编:马渝曦 **美编**:毛代洪
组版:姚永福 **责校**:杨志刚
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

扫一扫
加微信看硬件新闻

频与核仍是关键 英特尔坚持桌面路

@大老客

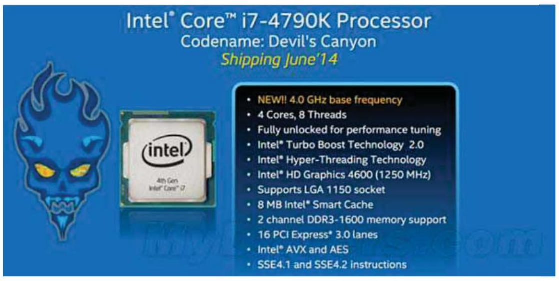
移动时代面对ARM的冲击,英特尔(Intel)采取的策略是死守X86架构,尽管一直在转型但从来没“忘本”。在移动芯片市场,英特尔暂时落后是不争的事实,不过我们也看到它采取了一系列措施扭转局面,包括“放下身段”与华南平板厂商合作,以及联手瑞芯微推出整套解决方案等。将精力转移到移动阵线后,作为大本营的PC处理器会不会被忽视呢?答案是否定的。从近期的动向来看,其在PC阵线,与剑走偏锋的AMD相反,继续走高大上路线……

八核携手DDR4催生新旗舰

除了略显平淡的Haswell Refresh,英特尔在今年下半年还会推出几款面向高端用户及发烧友的贵族型号,其中比较引人注目的是两款特色鲜明的K系列超频处理器,还有顶级的Haswell-E,我们先谈后者。令人期待已久的首款桌面平台八核处理器,终于可以一睹芳容。话说回来,手机芯片都八核了,英特尔能不着急吗?

顾名思义,Haswell-E并不属于Haswell Refresh的范畴,它是目前IVB-E的继任者,上市时间是今年第三季度。Haswell-E家族中的旗舰型号是Core i7-5960X,八核心十六线程加上20MB的三级缓存,算得上是英特尔近年来在桌面平台上最显著的一次性能提升,毕竟上一次英特尔推出首款桌面六核处理器Core i7-980X Extreme Edition已经是整整四年前的事了。当然,现阶段频率依旧是个瓶颈,由于核心数目有所增加,频率提升就更难了,i7-5960X的基准频率只有3.0GHz,跟前几代旗舰相比反倒有所下降。不过,从六到八可以说是质变,史上最大的三级缓存也是值得期待的,虽然预期价格必达人民币五位数,但无疑本年度处理器性能王座仍然属于英特尔。

与i7-5960X一起上市的还有六核心、15MB三级缓存的i7-5930K和i7-5820K,值得一提的是这三款型号都支持四通道DDR4 2133内存,让我们不由得惊呼DDR4终于要来了。事实上,几家主要的内存颗粒厂商如三星、美光等已开辟DDR4生产线,量产指日可待,就等着处理器和配套主板出现。目前看来今年之内桌面平台的DDR4内存还仅限于高端土豪专享,而2015年14nm的Skylake有望拉开DDR4普及的序幕。掐指一算,DDR3的生命周期将超过六年,比DDR2更长,这也从侧面反映了内存提升对整机性能帮助不大,不论是厂商还是用户都无迫切的需求。思前想后,相信大部分用户对即将来临的DDR4时代的最大期许其实在于价格:既不要太贵,也不要坐过山车,还得少一些天灾人祸。


Intel® Core™ i7-4790K Processor
Codename: Devil's Canyon
Shipping June'14

- NEW!! 4.0 GHz base frequency
- 4 Cores, 8 Threads
- Fully unlocked for performance tuning
- Intel® Turbo Boost Technology 2.0
- Intel® Hyper-Threading Technology
- Intel® HD Graphics 4600 (1250 MHz)
- Supports LGA 1150 socket
- 8 MB Intel® Smart Cache
- 2 channel DDR3-1600 memory support
- 16 PCI Express® 3.0 lanes
- Intel® AVX and AES
- SSE4.1 and SSE4.2 instructions

被认为饱含业界良心且突破4GHz的4790K还未推出便已吊足玩家胃口

目前已有内存厂商推出适用于家用电脑的DDR4内存,明年此类内存将会引领内存市场的大升级

intel
Ivy Bridge

为了迎接Haswell Refresh的到来以及为以后的产品扫清路障,Intel已宣布将退役17款Ivy Bridge系列处理器

终于突破4GHz

除了旗舰级型号的极致性能,K系列可超频处理器也是近年来英特尔平台少有的激动人心的产品,这一回i7-4790K和i5-4690K同样没有让我们失望。跟Haswell Refresh其他型号只在原有基础上提升100MHz不同,i7-4790K比i7-4770K增加了整整500MHz,默认频率达到了4GHz,至此英特尔处理器终于步入4GHz的新时代。

让我们乘坐时光机回到十年前,2004年10月,在美国佛罗里达州举行的产业会议上,时任英特尔首席执行官的贝瑞特因公司搁置4GHz芯片计划一事,竟然当众下跪道歉,此举毫无争议地成为该年度IT业界的头号新闻。2004年对于英特尔来说是个有些艰难的年份,P4架构遇到严重瓶颈,笔记本处理器与主板芯片组也屡屡出现问题,临近年底时种种不顺又被4GHz搁置事件推向无以复加的高潮。而那一年AMD可谓风生水起,高端服务器领域率先推出64位处理器,速龙与闪龙在主流桌面级市场挥斥方遒,大有压倒英特尔之势……

后来发生的事大家都知道了,英特尔在2006年凭借酷睿2打了翻身仗,从此再没有遇到过大波折,至少在PC领域是这样的。时隔十年,英特尔终于在4GHz这道坎上一雪前耻,新上市的K系列处理器不但提高了默认频率,超频潜力更不容小视,在风冷模式下突破5GHz轻而易举。随着制造工艺的提升,处理器领域的“频战争”也许还会卷土重来,可惜这一次英特尔却是高处不胜寒。当然,高大上的英特尔有新的问题需要担心。

14nm时代核显依旧小幅升

在英特尔和AMD的共同努力下,处理器和整合显卡已经牢牢地捆绑在了一起,不能不说这是比纯粹的性能提升更惠及主流用户的一场革命。在处理器性能相对过剩的今天,整合显卡的性能反倒更值得我们去关注。英特尔核芯显卡一直都在小幅升级,视频、办公与简单的游戏应用都已不在话下,所以Haswell Refresh丝毫没有升级核芯显卡,因此有些遗憾。

诚然,核芯显卡很难有惊天动地的革新,但其作为免费附赠给用户的福利,能提升一点性能也算是不小的实惠。从14nm时代开始英特尔核显又会有小幅升级,主要面向笔记本的Broadwell将集成第八代核显,依旧分为GT1、GT2、GT3/GT3e这三个级别,技术指标比现有的对应产品高出五分之一,此外在3D性能、视频解码转码、显示输出等方面都会有所改进。待到桌面级的Skylake上市时,最高端的GT4核显将进一步压榨独显的市场空间,同时也会对APU造成一定冲击。

尽管核显是福利,但我们也看到了一些值得英特尔去改进的细小问题。核显跟处理器一样是分档次的,通常处理器越强核显也越强,然而高端处理器用户往往会购买独显,高端核显就这样白白浪费了。桌面级产品当中,K系列处理器捆绑的核显是最强劲的,可惜K系列处理器用户中核显的应用比率恰恰是最低的。反过来,低端的奔腾、赛扬用户大都会尽情释放核显的威力,但这些产品却只搭配了最低端的GT1。

不论是颠倒搭配方式,还是增加产品型号,总之英特尔的确有必要调整一下处理器与核显的对应关系,这方面AMD就做得更好一些,起码低端产品的整合显卡要强悍得多。

ARM弯道超车怎么破

性能占优的英特尔绝不是高枕无忧。一方面在平板电脑和智能手机领域,其一直难有建树;另一方面,处理器性能过剩,ARM反噬桌面电脑也只是时间问题。英特尔的低端产品性能遥遥领先于ARM,可ARM的能耗比优势在笔记本、服务器领域大有用武之地,所以AMD与ARM合作也是从服务器处理器开始的。与此同时,苹果公司一直都在不遗余力地研发高性能ARM处理器,并使其在iPad和iPhone上光芒四射,那么将其拓展到Macbook、Mac mini和iMac一体机这样的轻性能的桌面级电脑上,也是合情合理。

虽然苹果在桌面电脑阵营的占比并不算高,但自从苹果抛弃IBM转投英特尔后,早已成为英特尔平台的重要成员,更是形象代表。如今苹果的ARM处理器越来越强,对英特尔造成自下而上的冲击完全是意料之中的事。这场呼之欲出的战役是英特尔的心病,既有优势不再发挥作用,就好似奥运会不允许专业足球运动员参加一样,要让英特尔推出能耗比超越ARM的新处理器,这可比问鼎性能宝座难多了。

结 语 扬长?避短?

扬长还是避短,这是个问题。就字面看,扬长肯定比避短重要,但大多数人的本能是关心避短而不是坚持扬长。所以,很多人简单粗暴地认为英特尔和微软在移动时代滞后是战略失误,并且质疑英特尔的移动芯片研发速度明显慢于高通等竞争对手。从宏观层面看,原有市场尚未遇到真正的颠覆性危机时,做好老本行比冲击新领域更重要,更加关乎企业的身家性命。不论别人怎么去议论,英特尔将重心放在PC领域,继续走高大上路线,这是理性,不是失误。

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

www.dooland.com

网络下载 谁是最强?

四种家庭下载方案横向体验

@电脑报 熊乐

手机扫描二维码
全彩内容随身读

网络上日益增长的资源和落后网速是一对不可调和的矛盾,下载一部游戏大作或全高清电影,往往得等上数小时甚至十几个小时,让人苦不堪言。如果直接用PC下载,耗电不说,用户也担心会影响硬件的寿命。因此从无线路由器到NAS,带有下载功能的产品越来越多,那么究竟哪种下载方案实用性最强,性价比更高呢?

体验方案

A.PC 端迅雷下载
B.磊科 NW762(精英版)+ 存储设备
C.家庭智能中心(小米路由器)
D.智能 NAS(西部数据 MyCloud EX2)

PK产品及方法

测试平台
CPU:Intel Core i5 750
主板:微星 BigBang Fuzion
内存:金士顿 2GB DDR3 1333×2
硬盘:希捷 1TB+ 希捷 500GB
显卡:映众 GTX 460 冰龙版 1GB
无线路由器:小米路由器、磊科 NW762(精英版)
NAS:西部数据 MyCloud EX2

磊科 NW762(精英版),参考价格 199 元

小米路由器,参考价格 699 元

西部数据 MyCloud EX2,参考价格 2499 元

目前市面上提供下载功能的设备不少,**在本次横向体验中,我们找到了 4 种方案:PC 上用迅雷下载、磊科 NW762、小米路由器以及西部数据 MyCloud EX2 来进行对比。**需要说明的是,其实手机、平板也能进行下载,但这类设备内部存储空间有限,对下载文件的体积有很大限制。如果通过 OTG 线连接移动存储设备,则无法充电,一会就没电了,所以这种下载方式不纳入此次横向体验。

横向体验分为三个项目:建立下载任务的便利性、下载速度以及功耗对比等三个项目。网络为联通 8Mbps(理论下载速度可达 1.2MB/s),经试用一直比较稳定,不会出现下载速度大幅波动的情况,导致成绩有误差。

项目1:建立下载任务便利性

小结:这些方案用起来都比较简单,只是磊科 NW762(精英版)可能需要刷新固件,小米路由器的客户端软件和 APP 无法远程使用,需要改进。

现在无论是什么应用都讲究体验要好,对于下载方案来说,这很大程度上与易用性有很大的关系。对于 PC 端用迅雷下载,相信大家已经非常的了解,这里就不准备多费笔墨再介绍了。

从 2012 年开始,磊科推出了一系列支持迅雷远程下载的无线路由器,NW762(精英版)就是其中的一款。NW762(精英版)必须搭配移动存储设备才能使用,U 盘、移动硬盘都行,插到机身的 USB 接口上就能自动识别了,在本次体验中连接的是 160GB 的移动硬盘。无线路由器管理界面中迅雷远程下载功能放在了第一项,非常醒目。找到 6 位激活码,然后在迅雷远程下载中输入这个激活码,即可实现绑定。但小编发现界面中根本就没有激活码,上网一查得知要刷新固件才能正常使用。只是这个固件是 2013 年 8 月的,而现在都 2014 年 5 月了,新产品还会出现这个问题,真是不应该。剩下的事情就简单了,在迅雷远程下载页面或手机 APP 中输入下载链接、添加 BT 种子进行下载,文件自动保存在移动设备中的 TDDOWNLOAD 文件夹中。

用小米路由器下载文件也很简单,先在后台应用中安装迅雷加速,将迅雷账号与小米账号进行绑定,然后通过 PC 客户端或手机 APP,建立下载任务。不过其 PC 客户端或手机 APP 都必须在小米路由器提供的网络中才能使用,不太给力。如果要在其他网络中建立下载任务,只能登录迅雷远程下载界面,只要小米账号和迅雷账号绑定了,界面中就有小米路由器的选项。

至于西部数据 MyCloud EX2,选中网页管理界面的应用选项,就能看到 HTTP、FTP 以及 P2P 三种下载方式。输入网络链接、添加 Torrent 种子,再选择文件的保存目录就能开始下载。

仅仅从建立下载任务的便利性上来看,这四种下载方案做得都还不错,操作起来都不复杂。只是个别方案在细节方面还需进行优化,例如磊科 NW762(精英版)可能要更新固件,这在出厂时就能解决。

项目2:下载速度对比

小结:西部数据 MyCloud EX2 未与国内下载厂商合作,所以下载表现很不给力。

对于下载方案来说,下载速度才是用户最为关注的。在这个项目中,我们通过输入网络链接下载一个 2GB 的游戏文件,然后再通过添加 BT 文件下载 2.19GB 的视频,来考查各种下载方案的速度究竟如何。

由于磊科 NW762(精英版)和小米路由器都与迅雷进行了合作,与 PC 端用迅雷软件下载相比,平均下载速度上没有明显的区别,都能达到测试宽带的最大下载速度,而且很稳定,波动很小,说明产品对下载功能的优化都做得不错。而西部数据 MyCloud EX2 未与国内软件企业进行合作,因此在下载速度方面就显得很不给力,下载 2GB 游戏文件时,下载速度还能达到 867KB/s。但是下载 2.19GB 视频时,速度波动很大,平均下载速度每秒仅 300 多 KB。

表 1:下载方案速度和耗费时间

	PC端 迅雷下载	磊科 NW762 (精英版)	小米路由器	西部数据 MyCloud EX2
2GB 游戏文件 (输入网络链接)平均下载速度	1027KB/s	1021KB/s	1017KB/s	867KB/s
2GB 游戏文件 (输入网络链接)耗费时间	36分钟	37分钟	38分钟	46分钟
2.19GB 视频 (添加 BT 文件)平均下载速度	1034KB/s	1035KB/s	1032KB/s	321KB/s
2.19GB 视频 (添加 BT 文件)耗费时间	39分钟	39分钟	40分钟	108分钟

项目3:下载时功耗对比

小结:磊科 NW762(精英版)以 6W 的功耗表现最好,而 PC 平台的功耗达到了 134W,比起来完全是电老虎。

在长时间的下载中,平台的功耗是不得不考虑的。在项目 2 进行的时候,我们也用功耗仪记录下了 4 个方案的功耗状况。

如表所示,用 PC 下载时,134W 的功耗最高。由于西部数据 MyCloud EX2 内部有两块 2TB 硬盘,功耗也达到了 22W,但是比 PC 还是低得多。磊科 NW762(精英版)的表现最好,搭配的是一个 160GB 的移动硬盘,功耗仅 6W。

表 2 功耗对比

	PC 端迅雷下载	磊科 NW762(精英版)	小米路由器	西部数据 MyCloud EX2
功耗	134W	6W	13W	22W

总结:与下载软件绑定的无线路由器性价比最高

在本次横向体验中,西部数据 MyCloud 由于未与国内下载软件厂商进行合作,所以表现很不理想,仍然要对下载功能进行优化。磊科 NW762(精英版)、小米路由器、PC 下载三种方案的表现基本没有区别,都可以胜任家庭下载机的任务。只是 PC 就是一个电老虎,长时间使用太耗电,小米路由器价格又太贵,而磊科 NW762(精英版)使用灵活,家里有移动存储设备插上就行,降低了成本,功耗也最低,笔者认为它的性价比无疑是最为突出的,是 BT 一族理想的下载方案。

更换散热器 让显卡透芯凉

@朱志远

我们知道,高温是电脑的头号杀手,电脑里的任何一个部件都需要有良好的散热以保证长期稳定运行,而在气温逐渐爬升的今天,电脑的散热问题也要重新关注起来了。

作为游戏玩家的笔者在春节前升级电脑配置入手了华硕圣骑士R9 280X显卡,而R9 280X显卡是一款准旗舰级定位的显卡,性能比同价位的N卡要高。但毕竟R9 280X的TDP高达250W,因此它的发热量还是不容小觑的,如果散热做得不好,在炎热的夏天里必定出现过热问题,既然如此,笔者就要未雨绸缪了。

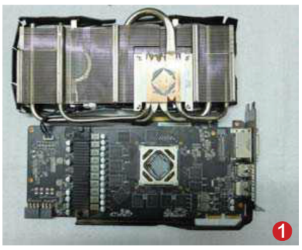
改造目标

将原配散热器更换成性能更好的AC Accelero Xtreme显卡散热器,让显卡GPU核心、显存、供电模块温度更低,让显卡可以更加长久稳定地工作下去,并观察更换散热器后的散热情况。

关于显卡散热器的选购,笔者的建议是显卡散热器需要根据显卡的TDP来选择对应档位的散热器,例如TDP为140W的GTX650Ti Boost,只需要AC Twin Turbo Pro II或者超频三加勒比海一类的散热器就能满足。另外还需要注意显卡散热器的结构是否与自己显卡的PCB布局兼容,如与DVI接口的屏蔽罩、GPU核心外围的元件(多为电容)以及供电部分的冲突尤为常见,若显卡散热器与显卡PCB出现冲突则不能选择这款显卡散热器,因此在正式购买之前需要再三确认显卡散热器和显卡PCB的兼容情况,以免出现无法安装的问题。

STEP1:拆卸原配散热器

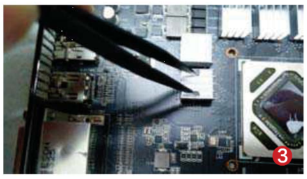
首先将显卡PCB背面固定散热器的4颗螺丝拆卸下来,一般的显卡散热器就可以拆下来了,而公版散热器则可能在PCB上有多颗螺丝进行固定,具体的拆卸办法要视显卡而定。



显卡散热器与显卡PCB分离后,可以看到显卡的PCB。看到裸露的PCB,细心的朋友可以从硅脂的痕迹看到显卡的核心只和散热器的3根热管接触到(图1),所以这或多或少也会影响到散热器的效能。对比之下,笔者选择的散热器则采用铜底设计,保证5根热管都可以充分吸收到来自GPU核心的热量,大面积的铝片可以保证散热面积,更宽的散热片距离可以在更低的风扇转速下达到理想的效果,间接改善了散热器的静音效果。

STEP2:安装显存、供电部分散热片

显卡除了GPU需要有良好的散热以外,显存和供电部分也需要得到良好的散热,尤其是显存,如果显存过热,则会容易出现花屏等问题,而供电部分过热同样会引起显卡不稳定,过高的温度甚至会缩减显卡寿命。



在安装散热片之前,用清洁扫将显卡PCB上的灰尘清理干净(图2),以免影响后面显存散热片的安装效果,另外GPU上的硅脂也要擦干净。然后开始为显存贴散热片,我们需要给显卡上的所有显存贴好散热片,如果显卡预装了显存散热片,则要注意原配显存散热片是否与新的散热器冲突,如果能兼容,则不需要更换原配的显存散热片。

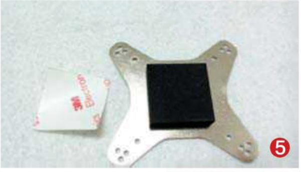
在每一块显存上涂上导热胶,需要注意导热胶的分量不能太多,适量即可,当然这里所使用的导热胶也可以用导热贴来代替,而部分显卡散热器所配的显存散热片则是预贴导热贴,方便用户安装。

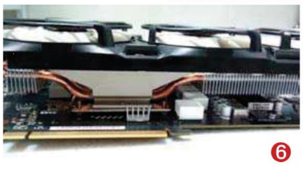
TIPS:导热胶通常是指硅酮导热胶,常用于陶瓷发热元件,并且具有强粘性,可以作为散热器和元件之间的黏合剂。而导热硅脂则是最常用的导热介质,它具有优秀的导热能力,却没有强粘性,不能固定任何散热片。

涂好导热胶后将显存散热片贴在显存上,并轻轻按压使导热胶充分接触散热片和显存(图3),另外导热胶的固定需要一定的时间,因此在贴好显存散热片之后不能急着安装散热器,需要待显存散热片充分固定好以后方能继续安装散热器。值得一提的是,部分显卡的显存会安放在显卡PCB的背面,因此在贴显存散热片的时候需要留意显卡PCB背面是否也有显存,若有,也要贴上。显存散热片全部贴好以后,我们可以用同样的方法给显卡的供电部分贴上散热片,显卡显存和供电部分贴好散热片以后,这一步就算是完成了(图4)。

STEP3:安装显卡散热器

首先是显卡散热器的安装背板,散热器预配了一块3M胶作为绝缘以及缓冲用,因此需要在背板上贴好,以防短路(图5)。然后安装显卡散热器的扣具,并在散热孔上贴好绝缘胶圈。由于显卡散热器预涂了一层导热硅脂,因此在这里就不用再涂导热硅脂了。





接下来便将散热器的背板放在PCB的背部,并用螺丝固定好,在这里需要十分注意的是散热器的固定螺丝不可拧得过紧,否则会由于拉力过大引起PCB变形,因此固定螺丝的松紧需要适量,能保证散热底座与GPU核心紧密接触即可。

TIPS:不同的显卡型号有不同的孔距,而主流的显卡多采用53mm以及43mm的散热器安装孔距,因此在选购显卡之前需要留意自己显卡的散热器安装孔距,部分特殊孔距的显卡(例如58mm孔距的GTX580/GTX480)则需要特别留意显卡散热器是否支持该孔距。

安装好以后,检查一下显卡散热器对周边元件的兼容性情况,而从实际情况看,显卡散热器并没有与显卡上的任何元件发生冲突(图6)。

最后一步,也是最容易被遗忘的一步,给显卡散热风扇接上电源,而电源的接入方案有多种,我们可以选择将散热风扇直接接回原配风扇的接口上,并实现温控调速功能,也可以通过转接线选择12V全速运作或者7V降速运作,12V全速下可以让散热器获得最大的散热效果,而7V下则保证了良好的静音效果。连接好散热风扇以后,显卡散热器的安装已经完成了(图7),接下来进入测试环节。

考机测试:降温24℃

为了方便进行数据测试,笔者在更换散热器之前已经进行了一次考机测试,而接下来我们将要对更换散热器后的显卡再进行一次测试。

测试方法是在裸平台的状态下用FURMARK对显卡进行考机测试(图8),测试时室温为25℃,考机时长为15分钟,观察显卡更换散热器后的GPU的温度变化。

从显卡的考机情况来看,更换散热器之后所带来的降温效果非常明显,尤其是对于一款TDP高达250W的显卡来说,从77℃降至53℃,高达24℃的降温实在是让人兴奋!

总 结

在显卡性能不断提高的今天,显卡的发热量也随之而提高,尤其是高端显卡的发热量也是居高不下。想让显卡长期稳定使用下去,良好的散热条件是必需的,但更换显卡散热器并不像更换CPU散热器那样找对扣具就基本能安装,显卡散热器的更换需要考虑更多的兼容性问题,希望笔者本次的更换手记可以给各位有兴趣更换显卡散热器的朋友参考。

加微信
查报价　小伙伴们,硬件版微信平台欢迎“扫一扫”,关注我们,报价、资讯天天推送!

金牌装机店

高考结束　痛快游戏

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i5 4460	1259
主板	技嘉 B85M-D3H	499
显卡	影驰 GTX 750 Ti 大将	899
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	259
硬盘	西部数据)蓝盘 1TB	259
机箱	航嘉暗夜幽灵	169
电源	航嘉冷静王钻石 Win8	209
总价		3553

站长详解:本期报纸面世的时候,广大的高中毕业生已经经历了他们至今为止人生中最大的考验——高考,终于到了放松一下的时候,站长相信有不少高中毕业生都等着高考结束后好好玩玩游戏,所以本期站长就来给各位刚毕业的高三党推荐一款能够流畅运行目前主流大型游戏的机型。想当年,站长这个时候,距离高考还有一个月呢,不禁悲从中来……

新Core i5配GTX 750Ti

要从配置来说,这并不是一套多么高端的机型,毕竟现在硬件的性能已经非常不错了,一套 3000 元出头的主机足以应付现在主流的大型 3D 游戏,而且还能够在 1080P 分辨率和高画质下流畅地运行,站长忍不住想起自己当年高考完后配个小赛扬的机型都花了 5000 来块,还只能玩点 2D 的游戏,要玩 3D 游戏那效果简直惨不忍睹,差点两行眼泪掉下来。

从配置来看,应付现在的游戏,基本上 Core i5 处理器都没有什么问题,Core i5 4460 还是新发布的 Haswell Refresh 核心的处理器,主频 3.2GHz,缓存也有 6MB,可以说是要频率有频率,要性能有性能,而且以前的老主板什么 B85、H81 的还都能用,性价比颇高,比上一代同频的 Core i5 4570 还便宜,选择这款处理器,绝对是值得的。当然,如果要求并不太高,而且预算也不够的话新核心的 Core i3 4150 也不错,价格才 809 元。

作为一款游戏用机,而不是超级发烧机,自然也不需要买什么高端的 Z87、Z97 主板,选一款 B85 主板就是了,毕竟游戏配置最重要的还是显卡,所以站长推荐大家选择 GeForce GTX 750Ti 这个档次的显卡,根据我们的测试,GeForce GTX 750Ti 显卡在不开启全屏抗锯齿的情况下完全可以在 1080P 分辨率和高画质下运行大型的 DX11 3D 游戏,一般的网游自然是不在话下的,影驰 GTX 750 Ti 大将是一款价格相对便宜的 GeForce GTX 750Ti 显卡,虽然规格并不高,但性能并不比其他的产品差,品质也是有保证的。

4GB内存搭配好电源

虽然处理器和显卡略显高端,但我们并不是为了追求高端,而只是要高性价比,所以在内存涨价的现在,没必要追求双通道内存架构,单条 4GB 内存也够用。虽说整机的配置并不是特别高端,不过好歹也是一套相当不错的配置,为了运行更稳定,我们必须要给电脑配备一款额定功率够高的电源。最近,航嘉最畅销的冷静王系列电源进行了升级换代,所以我们选择额定功率为 350W 的冷静王钻石 Win8 版,其待机功耗小于 1W,采用主动 PFC,功率因数达到了 0.9 以上,而且能够适应 150V 低电压,还支持背部走线,拥有双路 +12V 输出,非常适合配置主流独立显卡的普通游戏玩家使用。这款电源典型负载效率高达 82.5%,搭配 12cm 的低转速温控大风扇,噪音低至 27dB,确实不负冷静王的名头。当然,如果各位读者对我们推荐的显卡还不够满意,有使用更高端显卡的需要,那么冷静王系列还有额定 500W 的冷静王至尊版和额定 400W 的冷静王至强版供选择。

双剑合璧:双卡套装推荐

虽说现在的显卡性能都还不错,尤其是千元以上级的显卡,整体性能可以说还是能够满足普通游戏玩家的应用需求。不过,这类显卡通常还是只能在1080P无AA模式下流畅地运行游戏,如果消费者要追求更高的分辨率、更好的画质或者更快的帧速,那这些显卡就有些不够看了,但相对来说,那些超高端的显卡,一来是并不太容易买到,毕竟销量很少的显卡产品大都没有现货;二来这些超高端的显卡价格还是非常高的,即使是发烧友想买也颇有些压力。那么,还有什么办法能够少花钱多办事呢? AMD和NVIDIA的双卡/多卡互联模式就为我们提供了一个非常出色的解决方案。

双卡互联有优势

对于游戏玩家来说,选择双卡互联有两种情况:一是两块中端显卡互联,以达到超过高端显卡的性能水平,价格比高端显卡便宜一些,而且可以作为后期升级的选择;二是对性能要求特别高的用户,选择两款高端的单芯显卡来组成双卡平台,性能能够达到那些旗舰级显卡的水平,但价格要便宜一大截。

如果可以的话,目前最超值的双卡选择应该是 GeForce GTX 750/750Ti,不过这两款显卡都不支持双卡平台,那么我们只能退而求其次,选择其他同样具有高性价比的显卡来组成双卡平台。

从双卡互联的效果来看,Radeon HD 7850 双卡交火的性能表现明显比 Radeon HD 7970 和 Radeon R9 280X 更强,而且两块 Radeon HD 7850 的价格也比 Radeon R9 280X 便宜;双 GeForce GTX 760 SLI 的性能也及得上 GeForce GTX 780Ti 的性能水平,价格便宜一大截;还有就是 Radeon R9 280X 双卡交火的性能比 GeForce GTX Titan 和 Radeon HD 7990 更好,同样的,也是价格便宜一大截。因此我们也就针对这三款产品进行推荐。

蓝宝HD 7850 1G GDDR5 白金版

参考价格:899 元

作为 AMD 显卡的核心厂商,蓝宝的显卡一直以出色的性能和适中的价格赢得了很多消费者的青睐,不少 A 卡用户都有首选蓝宝显卡的情结。这款蓝宝 HD 7850 1G GDDR5 白金版是一款相当不错的显卡,虽然显存略小,但对于双卡平台来说,显存的大小就无关紧要了,毕竟双卡也有 2GB 显存,基本够用了。这款显卡的核心 / 显存频率为 860MHz/4000MHz,采用双 DVI+DisplayPort+HDMI 接口的搭配,在双卡平台可以与 Radeon R9 280X 相媲美,而且价格略低,接口更加丰富,能够满足消费者输出的需要。

索泰GTX760-2GD5 霹雳版HA

参考价格:1599 元

和蓝宝的地位相似,索泰也是 NVIDIA 显卡的核心厂商,其产品的性能和口碑都非常不错。这款索泰 GTX760-2GD5 霹雳版 HA 用料十足,价格也不高,算是一款相当不错的 GeForce GTX 760 显卡,默认核心频率为 1006MHz,显存频率为 6008MHz,性能也十分出色。在双卡平台上,完全可以与 5000 元级的 GeForce GTX 780Ti 显卡抗衡,但价格仅 3000 元出头,整体来看性价比是非常高的,特别适合超级发烧友。这款显卡采用双 DVI+DisplayPort+HDMI 接口的搭配,在双显卡平台可以满足消费者任何输出的需要,显卡运行的稳定性也能够得到保障。

HIS R9 280X 冰立方超频版

参考价格:1799 元

HIS 是最近几年才进入中国大陆市场的厂商,其产品的性能还算不错,价格也不太高,整体来看性价比还是不错的。这款 HIS R9 280X 冰立方超频版采用超公版设计,频率比公版显卡高一些,默认核心频率为 1000MHz,显存频率为 6008MHz,但价格并不贵,单卡的性能也相当不错,在双卡平台,两块 HIS R9 280X 冰立方超频版交火拥有赶超 GeForce GTX Titan 和 Radeon HD 7990 性能的能力,同样的,价格也不过 3500 多元,对于高烧玩家来说性价比还是非常不错的。这款显卡采用双 Mini DisplayPort+DVI+HDMI 接口的搭配,组建多屏输出平台也非常方便。

升级擂台

初入机械门 码字儿选茶轴

四川 陆学:作为和电脑亲密接触十多年的老玩家,长期使用薄膜键盘和 X 结构键盘,实在是腻了,最近观察键盘领域的新品和技术变化,发现很多外设厂商都在猛推机械键盘。我还听说,机械键盘的寿命很长,只要养护得当,使用十年时间完全没压力。我打算尝尝鲜,专门找老婆大人申请了经费,但又怕投入不菲的经费后,手感不适,因此在薄膜键盘和机械键盘间犹豫。我的用途是以文字处理为主,兼顾玩游戏,还请小编做做推荐。

薄膜派建议(以董师傅为首):别看评测室、硬件版众小编人手一个机械键盘,我估计他们都会有得键盘手、腱鞘炎的隐患,为啥,因为机械键盘的手感实在太硬了,不适合长时间进行文字处理。相反,薄膜键盘长时间使用并不会有太大的影响,且游戏感受也比较爽。因此,我建议使用薄膜键盘,推荐选择微软人体工学键盘。

机械派建议(以乐乐为首):机械键盘的好处在你体验之后会让你迷上它,你会发现和薄膜键盘相比,使用机械键盘完全是一种享受。目前很多厂商在选用的轴方面大多采用 Cherry 原厂轴,能保证用户得到比较好的手感。针对你长期处理文案兼顾打些游戏的需求,我们觉得你可以选择采用茶轴的产品,它能让你获得舒适的手感。

站长建议:这是站长“组织”的董师傅和乐乐在升级擂台的第二次交锋,作为编辑部内的两大技术流编辑,董师傅善于榨干设备价值,乐乐善于体验新事物,所以二人争锋较多。针对陆学的需求,解决方案是比较主观的,因为每个人对键盘按键的感觉是有差异的,且那种微妙但可决定是否接受的感觉难以描述,我们给出的解决方案只能说是比较接近陆学的要求。

我们来看看董师傅的建议。董师傅认为机械键盘的按键过硬,对手腕有一定伤害,其实使用薄膜键盘久了同样会有这样的问题出现,要知道长时间和键盘打交道,任谁都会发现自己的手腕难受,而且站长也正是在用了很长一段时间薄膜键盘后出现了键盘手的症状,所以要说薄膜键盘不伤手腕也是不一定的,原因还是在于打字时间太长了。而机械键盘按键硬的问题并不是通病,要知道目前市售机械键盘手感主要由按键的开关(也就是“轴”)来决定的,有些轴的手感比较硬,有些却比较柔和且适合长时间打字,所以选择机械键盘时一定要注意其使用的是什么轴(特别是在网购时要注意),不同的轴代表了不同的手感,这一点站长会在下文中详述。除去董师傅提出的各种都可被忽略的质疑外,站长认为既然已经使用了十多年的薄膜键盘,为何不尝试一下新鲜的手感呢?因为我们总要和新的事物、产品打交道,否则我们如何体会新东西的奥妙呢?

看到这里,大家应该知道站长的建议也是选择机械键盘了吧。那么机械键盘的好处何在呢?让我们先了解一下它。所谓“机械键盘”是指键盘每个按键都通过轴来控制闭合的键盘。而薄膜键盘则是通过薄膜上的硅胶体挤压来实现按键的击发,这两类键盘在按键结构上有明显差异。和薄膜键盘相比,机械键盘手感更加清脆明晰,当然这并不代表机械键盘的手感一定优于薄膜键盘,这与每个人的键盘使用偏好相关。不过,机械键盘的寿命确实是薄膜键盘无法比的,而且机械键盘手感稳定,不会出现薄膜键盘长时间使用后弹性减弱的情况。此外,机械键盘每个按键都由单独的轴控制,这种互不干扰的独立结构避免了薄膜键盘普遍存在的键位冲突问题。目前,市售机械键盘主要采用 Cherry 轴,此类轴又分为青轴、黑轴、茶轴、白轴、红轴(此轴较少出现)五种,而乐乐推荐的就是茶轴机械键盘。

目前,在机械键盘的玩家中有这样一句话“初入机械门,打字选茶轴”,这是因为采用茶轴的机械键盘被认为介于适用于打字和游戏的中间地带,这种轴的手感很容易被初入机械门的用户接受,不会过于明显地感受到硬,而且其轻微的段落感让用户在长时间打字、玩游戏时都很爽快。我们在使用过 Cherry 的原厂机械键盘后,对其各种轴都有所体验,感觉茶轴机械键盘在手感上比较万能,适合新手打字和游戏使用。当然,真正的打字神器是青轴机械键盘,因为其段落感、Click 声音、机械感是 Cherry 轴中最爽的,不过其击打时声音比较大而且段落感太强,对于很多新手来说过于“重口味”了一点点。而黑轴、红轴机械键盘因为直上直下的击打感,更适合纯粹的游戏玩家使用。

除了推荐选择茶轴机械键盘外,站长还是建议大家在有条件的情况下,选择键盘时多体验一下不同键盘的按键,多多比较,只有这样才能找到自己的最爱。

站长升级推荐

Cherry MX-BOARD 2.0(茶轴)

参考价格:449 元

特点:Cherry 轴原产生产、制造,保证了原汁原味的 Cherry 茶轴手感,适合追求原厂设计同时兼顾性价比的玩家。

斐尔可 圣手二代(茶轴)

参考价格:1049 元

特点:日本设计、台湾制造;机械键盘领域的旗舰产品,在 Cherry 茶轴的基础上进一步优化按键设计,全键覆膜,其极佳的手感使其成为机械键盘中的翘楚。

告别噪音:无风扇电源推荐

@三李

原本想借着夜深人静时,整理思路,为明天的工作找资料,可电脑电源风扇的嗡嗡声,就像是一千只蚊子在干扰着我。安静,再安静点。要想让噪音别打扰你的思路和用电脑的心情,那么无风扇电源就显得无比重要了。

无风扇电源在结构上的特点是无风扇设计,同时散热片设计复杂

电源风扇带来噪音

电脑中有那么多噪声源,为何把矛头指向电源?因为显卡、处理器都使用了温控风扇,低负荷状态下噪声很小,而不少电源依旧使用定速风扇,噪音大。同时,处理器和显卡的风扇在机箱内部,质量较好的机箱可以较好地隔离噪音,而电源风扇面向机箱外部,极易产生噪音。关键是,清理电源风扇上的灰尘非常麻烦,导致大多数电源风扇未能得到应有的维护,使其噪音增大。这种情况下,使用无风扇电源,不仅可大幅降低噪音,对于降低维护难度,提升电脑可靠性,也有好处。

不过,由于无风扇电源使用了耐高温性更好的元器件,以保证整机的安全性,而这些设计会大幅增加整机成本,且厂家往往将无风扇电源作为高端产品主推,使得模块化设计、80PLUS 认证等让其价格居高不下。

无风扇电源使用要注意

当然,使用无风扇电源后对于电脑风道的构建有一定影响。毕竟,电源风扇不仅担负着电源散热的重任,同时还要将电脑内的热量排出,以避免机箱内热量堆积,影响整机稳定性。在使用无风扇电源后,机箱内原有的风道将会被破坏。在这种情况下,建议启用机箱风扇,在给处理器散热的同时,将部分热量带出,就可达到较好的散热效果。

长城0分贝400NF

额定功率:300W
参考价格:349 元

内部使用巨大的散热片以增大散热面积,外壳大面积镂空增加空气自然对流,这让长城 0 分贝 400NF 电源在无风扇情况下,依旧有较好的散热效果。在内部元器件上,完整的 EMI 电路提升稳定性,主动 PFC 提升功率因数。需要注意的是,这款电源虽然命名为 400NF,但其额定功率是 300W,对于常规配置够用了。

振华 白金静蝶500

额定功率:500W
参考价格:899 元

内部和顶端巨大的散热片,使振华 白金静蝶 500 在 500W 高功率下,依旧能稳定工作,同时其拥有 80PLUS 认证,转换效率高达 92%。该电源的发热量在满负荷状态下,仍低于常规的 250W 电源。该电源采用半模块化设计,使用起来也非常方便。内部用料方面,主动式 PFC、EMI 电路一应俱全。厂家承诺五年保修。

责编:王宇 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.6.9 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

个性九系板

技嘉 G1.Sniper Z97 主板评测

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

作为面向发烧友的中高端主板系列，技嘉的G1系列主板一直颇受用户的青睐，最近，在Intel Z97主板上市的时候，G1.Sniper系列中也新添了一个成员，那就是G1.Sniper Z97。这款主板不仅继承了以前的G1.Sniper主板对网络的一系列优化，而且在HiFi部分也很下了些工夫，这款主板无论是网卡芯片、音频芯片、音频接口，还是运放模块都显得非常高端，当然其价格也比一般的中端主板略贵。作为一款售价为1299元的高端主板，技嘉G1.Sniper Z97究竟有哪些特色，其性能和功能的表现是否值得消费者出手？今天我们就一起来看一看。

手机扫描二维码，
全彩内容随身读

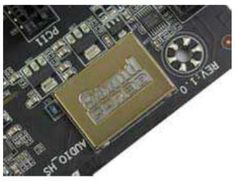
Killer+HiFi，两大绝技齐上阵

G1 系列主板曾经是非常高端的主板系列，即便最近技嘉针对中端玩家推出了一系列定位略低一点的 G1 主板，但也同样比绝大部分主板更高端。作为全新的 Z97 芯片组的产品，G1.Sniper Z97 的定位就必然显得高端一些了，所以我们可以看到在延续 G1 系列主板特点的同时，G1.Sniper Z97 在网卡芯片和 HiFi 音频设计上的不凡之处。

从外观来看，G1.Sniper Z97 采用了红黑色的搭配，整块主板看起来既沉稳又奢华。从细节上来看，G1.Sniper Z97 采用了 8+1 相供电设计，搭配全固态电容（HiFi 音频部分除外），拥有两个 PCI-E ×16 显卡插槽，支持 NVIDIA SLI 和 AMD CrossFire 双卡互联，能够扩展三个 PCI-E ×1 扩展插槽和两个 PCI 插槽，支持 HDMI 和 DisplayPort 接口输出，同时拥有 5.1 声道的 S/PDIF 和同轴音频输出能力。可以说从接口和扩展性来说，G1.Sniper Z97 确实拥有一款高端主板所需的所有元素。

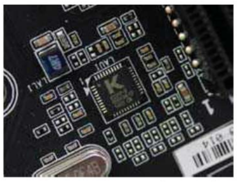
作为一款定位高端的主板，G1.Sniper Z97 配备了 Killer 超高抗静电防护网络，搭配 Killer 独家的网络管理方案，不仅拥有能够让游戏玩家畅快游戏的网络优先级自动调整功能，而且对高级玩家来说也有各种网络状态监控和网络加速调整功能。除此之外，在独立出来的音频部分，G1.Sniper Z97 采用了 Creative Sound Core 3D 的创新 CA0132 Codec 音频主控，虽然这款主板的音频部分只能支持到 5.1 声道，但创新的音频主控的音频信号输出品质绝对比普通的音频主控好得多。另外，G1.Sniper Z97 还通过 SBX Pro Studio、nichicon 音频电容和 OPA2134 的可更换式运放、独立供电的音频用 USB 接口，来共同提升音频输出的品质，提升 HiFi 的表现。

技嘉 G1.Sniper Z97 采用 8+1 相供电设计，不仅能够保障系统的稳定性，而且可以帮助用户更好地超频



在 Creative Sound Core 3D 字样的装饰用金属外壳下，是创新 CA0132 Codec 音频主控，保证主板有更出色的声音品质

标配的 TI/BB OPA2134PA 可更换式运放，运放旁有两个音频增益调整开关，可以将左右声道（需要同时进行）的音频增益调整为 ×2.5 或 ×6



标配的 Killer E2200 网卡，具体型号是 E2201-B，网络优化效果出色

实际性能体验

作为一款高端的 Z97 主板，G1.Sniper Z97 在 HiFi 和网络优化上下的工夫是可以直接从主板的外观上看到的，不过搭配 Intel 最新的旗舰芯片组 Z97 之后，这款主板的性能是否能让高端玩家满意呢？我们搭配 Core i7 4790 处理器来进行测试，用 PCMark7 来测试整机性能，用 3DMark11 及 DX9 的《街头霸王 4》、DX10 的《生化危机 5》来测试整机的游戏性能，以 Cinebench 11.5、WinRAR、wPrime 1024M 运算来测试其处理器计算性能，同时考查平台的功耗表现。

从性能测试成绩来看 G1.Sniper Z97 是一款相当不错的 Z97 主板。作为一款最新的 Intel 平台高端主板，搭配 Core i7 4790 处理器无论是整机性能还是处理器性能都相当不错，完全达到了一款高端主板的应有表现，虽然搭配的 Core i7 4790 的核芯显卡在 3D 性能上并不算太出色，但在 1920×1080 高画质状态下基本上还是可以流畅地运行 DX10 和 DX9 游戏。当然，作为一款高端游戏玩家所选的主板，购买 G1.Sniper Z97 的用户也不太会使用核芯显卡来玩游戏。

在性能测试之外，我们还尝试从网络应用和音频表现来测试 G1.Sniper Z97 的独特之处。

在网络测试部分，我们启用 Killer Network Manager，它确实能够根据网络优先权来控制分配给各程序的带宽，另外也可以手动调整程序的优先权，在 LOL 和 CS:go 中，网络游戏的延迟有明显的缩短，游戏感觉更加顺畅，可以说 Killer 网卡搭配 Killer Network Manager 对于要求延迟小且 Ping 值稳定的游戏来说是具有很好的辅助作用的。

在音频表现方面，工程师依然采用 AKG K701 耳机，通过镀金的 Line-out 输出接口进行试听。通过《渡口》和《阿姐鼓》这两个具有代表性的音源来感受这款主板的音频解码和输出的效果。整体来看，在《渡口》中蔡琴的人声清晰、通透，穿透力强，似乎和工程师自用的节奏坦克小夜曲声卡不相上下；《阿姐鼓》的鼓点相当沉稳，低频震撼十足，而且下潜够深，高频延展力好，感觉非常空灵，穿透力也非常不错。由于没有尝试输出到功放和高端对箱上，单从音质表现来说，我们还不能说它确实能够达到高端 HiFi 的水平，不过从 PC 角度来看，这款 G1.Sniper Z97 的音频表现是能够让用户满意的。

项目		成绩
PCMark7测试	基准	6200
	轻量级	5629
	办公应用	6037
	创作性能	8182
	娱乐性能	4747
	计算性能	12208
	存储性能	5255
3DMark11 E模式		2618
WinRAR 4.0		3644KB/s
Cinebench 11.5		7.61
wPrime 1024M		260.115s
《生化危机5》1920×1080高画质		26.5fps
《街头霸王4》1920×1080高画质		47.62fps
待机功耗		34W
CPU满载功耗		85W
音频测试（AKG K701）		
《渡口》960Kbps FLAC		鼓点下潜深度足够，低频不混浊，人声通透
《阿姐鼓》588Kbps FLAC		有些许共振感觉，鼓点清晰，人声和背景乐器剥离到位不混浊

✓ 做工出色，声卡、网卡表现好

✗ 价格略高

基本参数

- ■芯片组：Z97
- ■CPU接口：LGA1150
- ■内存支持：DDR3 3000 4×8GB
- ■显卡输出：HDMI接口、DisplayPort接口
- ■声卡输出：5.1声道音频输出+S/PDIF+同轴
- ■网络支持：Killer千兆网卡
- ■参考价格：**1299**元

测试平台

- ■处理器：Core i7 4790
- ■主板：技嘉G1.Sniper Z97
- ■内存：金士顿DDR3 1600 2GB×2
- ■硬盘：金士顿HyperX 120GB
- ■显示器：DELL U2410
- ■电源：长城巨龙1250
- ■系统：Windows 7 64bit中文版

工程师总结 | 王宇

高端玩家的游戏装备

作为G1系列最新的产品，G1.Sniper Z97的表现可圈可点，虽然其价格略有些高，但从其性能表现来看，确实不负一款高端主板的名声，无论是整机性能、处理器性能还是游戏性能，G1.Sniper Z97都相当出色。从它独特的音频和网络功能来看，也确实能够让我们满意——独特音频模块设计大大提升了这款主板的音频表现能力，创新音频主控的应用也让主板的音乐表现力更上一层楼，Killer网卡为网络游戏玩家带来更好的游戏体验。从扩展性来说，其接口非常丰富，扩展插槽也非常多，和我们之前测试过的G1.Sniper A88X一样，G1.Sniper Z97也带有一个DAC专用的USB接口，能够为USB音频设备提供更纯净的电力，让音频表现更好。唯一的缺点是这款主板的价格高达1299元，并不是一般的游戏玩家能够考虑的，不过对于高端游戏玩家来说，一款如此出色的主板卖1299元也是正常的。

责编:马渝曦　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.6.9　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

GIGABYTE
GIGABYTE
COMPUTEX TAIPEI

Computex 2014 DIY新品秀

手机扫描二维码
全彩内容随身读

一年一度的台北电脑展是众多DIY厂商展示技术实力的舞台，各种各样的新品都会在展会上进行集中展示。在今年的Computex 2014上，DIY硬件的各条产品线呈现哪些新趋势，又有哪些重磅新品进行了展示呢？请跟随本报前方特派记者熊乐（乐乐）的脚步，一起去Computex 2014现场搜罗最新最酷的产品吧。

@电脑报记者　熊乐

板卡领域沿袭传统

由于主板和显卡产品线都刚刚进行了更新，在本次Computex上除了华硕ROG Z97以及七彩虹全新的iGame系列主板和显卡之外，其他品牌的产品早已曝光多时。一圈逛下来，本届Computex，各板卡展台依旧是沿袭传统，大多展示的都是在前一两个月就已经亮相了的新一代产品，只不过本次展示更为全面和系统。

前方观点

乐乐：板卡沿着精品化路线前行

如果只是粗略地逛一遍板卡展台，你可能会觉得没啥新东西，都是之前见过的“老”相识，也难怪有同行的媒体朋友表示很失望。但实际上只要仔细地去看，就能发现本次展出的板卡厂商都更加注重打造精品，不惜成本的堆料不再是主流，而是为玩家量身打造产品功能，来满足玩家需求。这一点在主板产品线中表现得最为明显，例如游戏主板份额大幅增加，音频和网络优化已经成为游戏主板的标配。

华硕新发布的ROG Maximus VII Gene（左）和ROG Maximus VII Impact（右），其中ROG Maximus VII Impact是华硕ROG产品中第一款ITX板型主板

七彩虹专为玩家定制的iGame Z97烈焰战神X，采用的是Killer E2200网卡，对音频也有增强，值得注意的是，该主板标配的是mSATA接口

GIGABYTE
GA-Z97X-SOC
Ultra Durable

技嘉专为超频玩家打造的GA-Z97X-SOC主板，拥有多种独家超频技术

现场K歌展示的映泰 Hi-Fi Z97W主板，扎实的做工、良好的音质是其主要卖点

▲技嘉的Gaming系列主板，本次展会上，技嘉将全线Gaming系列主板进行了色调调整，整体更加吸引DIYer

►技嘉与MOD高手邢凯联合打造的地狱男爵主题机箱，抢眼！

DDR4现身 SSD容量爆发

在存储设备厂商的展台，内存和SSD产品琳琅满目，而且不少展台还现场表演起了超频。对于DDR4内存，各大厂商在展台中宣传得并不多，但还是被细心的小编发现了多款DDR4内存产品，频率大多从2133MHz起跳。

此外，给固态硬盘扩容并不是一个新鲜话题了，毕竟与机械硬盘相比，容量小一直是固态硬盘的最大软肋，现在市面上1TB以上的固态硬盘并不多见。在我的印象中，Computex展会上的SSD之争，主要集中在速度方面。不过今年在几个存储厂商的展台走了一圈之后，给我留下最深刻印象的是机械硬盘的容量提升举步维艰，固态硬盘却在突飞猛进。特别是闪迪展示的Optimus MAX 4TB SSD，在明年还会达到6TB、8TB的容量，机械硬盘你颤抖了吗？

前方观点

乐乐：即将迎来变化的存储市场

在之前数届Computex上，存储设备的主角都是DDR3内存和2.5英寸SSD，今年存储产品终于迎来了新变化。首先是台式机和笔记本平台的DDR4内存同时出现，表明热炒多年的DDR4内存终于出现在了消费级市场上。尽管短时间内还难以普及，但这标志着内存市场的换代又将开始，无论是内存厂商还是主板厂商，都是乐于见到的。其次，由于Intel和主板厂商的大力推广，M.2接口SSD的崛起速度很快。在展会上我了解到部分厂商想采购M.2接口配件都买不到。受M.2 SSD影响最大的当数mSATA接口SSD了，其势必会渐渐被淘汰。

宇瞻推出的多款DDR4内存，可以看到笔记本用的DDR4 2133内存也已蓄势待发

威刚 DDR4内存，尽管频率达到2133MHz，但未加散热模块

ADATA
SSD
2TB

威刚推出的首款2TB SSD

802.11ac无线路由器再攀速度高峰

本次展会上最闪亮的无线路由器当数华硕RT-AC3200，该无线路由器支持2.4GHz、5GHz Band 1、5GHz Band 4三个频段，802.11n TurboQAM加速模式可达600Mbps，802.11ac模式下支持基于256QAM的波束成形和20/40/80MHz通道，能达到2600Mbps，合并之后可达3200Mbps，也就是3.2Gbps，性能非常惊人。

前方观点

乐乐：802.11ac应用需要拓展

当施崇棠在发布会上展示华硕RT-AC3200时，台下响起了热烈的掌声。的确，这款产品最高3200Mbps的速率为其引来了相当大的关注，无论是发布会现场还是展会现场，该产品前总是围满了拍照的媒体人士。但是回过头来一想，这款无线路由器能用来干什么呢？别的不说，支持这一速率的无线网卡还未出现，就算有了网卡的支持，除了传文件还是传文件。现在802.11ac的应用还是太少，3200Mbps的速率根本发挥不出来。厂商还是应该停下飞奔的脚步，等一等那急需扩展的应用吧。

下转52版

www.dooland.com

上接51版

▲传输速率达3200Mbps的华硕RT-AC3200，六天线的设计非常夸张

► TP-Link主推的AC1900，可提供最大1300Mbps(5GHz)+600Mbps(2.4GHz)的网络速率,可通过TP-Link Tether APP进行设置

安钛克全模块化的P380静音机箱,机箱的面板采用全铝材质

价值99万元的游戏悍将机箱,镶嵌的是施华洛世奇水晶

血手幽灵新品ML16游戏鼠标，在右键上有一个九宫格，可以提升在各种网游中的操作

绚丽的海盗船K70 RGB版背光机械键盘，每一个按键的背光颜色都可以进行控制，带来超炫的1680万真彩色背光系统

富勒的G350静电容键盘,使用的是无触点式电容开关,寿命长、反应灵敏

航嘉 X7 1000金牌电源

外设产品主推炫酷功能

在本次展会中,由于显示器厂商的大量缺席，小编期待的4K显示器扎堆展示的局面并未出现。外设产品还是键盘、鼠标、机箱、电源唱主角,这些产品走的依然是炫酷外观、超强性能的老路子。

前方观点

乐乐:个性与实用性须结合

Computex 2014上的外设产品，给我的最大感觉就是外观越来越炫，除了海盗船K70 RGB这种“风骚”的键盘之外,就连安钛克也在电源的风扇上加了背光,家家都是“灯厂”。狂霸酷炫的外形确实吸引用户,但如果厂商将研发重点放到了外观上，我觉得是跑偏了。要知道这些产品归根结底是要拿来实际使用的，不是拿到人前显摆的,个人觉得性能、操作体验才是最为重要的,只有将个性和实用性结合起来的产品才是好产品。

“不努力就会消失掉……”

——华硕全球副总裁许佑嘉专访

@电脑报记者 陈扬轶

2014年台北Computex大展在6月3日正式开幕，华硕ROG发布会宣布了多款玩家国度的产品上市，其中包括了新一代的ROG主板、笔记本、游戏主机以及鼠标。在发布会之后，华硕全球副总裁许佑嘉先生接受了电脑报的专访。

电脑报:很多人认为Intel Z97芯片组没有什么意义,不值得用户去购买升级,华硕是怎么看待这个问题的?

许佑嘉:一般来说,我们认为升级换代至少要两年一个周期。所以如果用户已经购买了华硕的8系列主板,那么我们并不推荐用户升级到Z97主板。但是如果用户现在用的还是7系列的主板,那么我们认为可以升级到Z97这个平台。

电脑报:据说Intel下一代的Broadwell处理器将只支持9系列主板，而不支持8系列主板,华硕有考虑让自己的8系列主板支持Broadwell处理器吗?

许佑嘉:这个事情我们还不确定,因为现在没有处理器给我们测试。如果未来华硕可以通过自己的技术让8系列主板支持新处理器，我们是乐于去这样尝试的，但是我再一次说明，现在还没有Broadwell处理器可供测试,所以结果到底怎么样,我们也不清楚。

电脑报:ROG玩家国度这个系列已经拥有了一批死忠粉丝，这次又推出了自己设计的鼠标，未来华硕有考虑继续扩大玩家国度的产品范围吗？比如电源这一类外设。

许佑嘉:正如你所说,玩家国度的产品主要还是针对高端玩家。我们也和高端玩家不断交流，看他们到底需要什么样的产品，并不是说一种很高的规格或者一种很高端的产品就属于玩家国度，我们要真正了解玩家的需求，才能去设计相关的产品。其实去年我们也有推出玩家国度的PCI-E固态硬盘，这也算是一种试水，我们不想随便就切入一个产品,然后就叫它玩家国度系列。如果玩家有需求,我们会考虑这个问题,将玩家国度的产品规模继续扩展。不过至少现在,我们对电源这一部分还没有想过。

电脑报: 以前玩家国度都是使用Intel的芯片组，这次华硕针对AMD的A88X做了一块玩家国度的主板,这是如何考虑的?

许佑嘉:因为AMD还是有不少死忠粉丝,我们也接到很多玩家的反馈,希望能推出AMD芯片组的玩家国度主板。从AMD的芯片组来看,高端的990FX基本停掉了，所以最好的选择就是目前支持APU的A88X芯片组。这次我们选择A88X芯片组做玩家国度的产品,实际上也是满足AMD玩家的需求。

电脑报: 现在处理器集成的功能已经越来越多,主板的作用在减少,主板厂商之间的产品也呈现出同质化的趋势,华硕是如何看待主板产业的未来的?

许佑嘉: 三年前我就谈过这个问题(巧合的是,三年前记者也在现场采访许佑嘉先生)。如果SoC单芯片的功能越来越强大了,那么主板行业大家不努力,就会消失掉,这个产业就要结束了。华硕三年前的时候,就有了解决方案,我们研发了两颗处理器芯片,一颗是TPU,另外一颗是EPU。我们赋予了这两颗芯片更多的功能,会根据用户的需求,利用这两颗芯片提供更加丰富的功能，这也体现了华硕非常强大和独特的研发实力。很多主板厂商是选择配件，功能通过第三方芯片添加,而对于我们来说,我们不会选择配件厂家,而是深入地研发,为用户提供更加个性化的东西。DIY本来就是讲究个性,如果产业没有亮点,大家不努力,那么主板产业消失掉也是理所当然的。不过从目前的情况来看，这个产业还是有一定乐趣和空间的。

差距在哪里？

对比中韩 LOL 电竞联赛体系

在上一期，我们对今年的国内LPL春季赛进行了一些总结，而韩国OGN春季赛也落下了帷幕。近两年来，我国的LOL战队在国际大赛上接连输给韩国战队，由此引发了国内不少的议论，甚至觉得我们出现了“恐韩症”。所以，我们借着两个本国顶级LOL联赛春季赛刚好结束的机会，一起从联赛的角度看看两者的差距，希望能够从中找到一些问题所在。

盈利：乐观 VS 输血

OGN 联赛其实并没有比 LPL 联赛早多长时间，但是它是由韩国 KeSPA（韩国电子竞技协会）所举办的赛事。该协会举办赛事不限于 LOL 项目，旗下联赛包括了星际、WAR3、CS 等超过 30 个竞技项目，拥有非常丰富的联赛举办经验。所以，OGN 在一开始就有一个成熟的团队为其进行运作。据悉，参加比赛的每一个战队都有自己的合作赞助商，而战队的参赛的目的就是为了赚钱，所以整个 OGN 比赛的最主要目的就是——赚钱。

为了达到这一目的，无论是在战队的宣传、舞台效果、还是比赛的观赏性上，OGN 都做到了以观众为本，充分满足观众的口味。每一年 OGN 联赛的现场观赛人气都是爆棚，而且 OGN 充分与网络直播平台、电视频道进行合作，每年都拥有巨额的转播费用。联赛有了钱，自然参赛的选手收入也增加了，其中 OGN 联赛总奖金达到了 2 亿韩元（约合人民币 140 万元左右），冠军队伍奖金有 1 亿韩元（约合人民币 70 万元左右）。有了足够的资金，选手们自然会花更多的心思在游戏之中，奉献出精彩的比赛。正是这样，联赛和战队形成了一个良好的循环，使得双方都共同进步、成长。

而在中国方面，虽然今年的 LPL 的季后赛参与规模有所增加，但是从整个春季赛来看，转播收入和赞助收入还是没有太大的突破，基本上还在依赖腾讯和旗下 TGA 的输血，而腾讯对赛事的第一初衷也还是推广 LOL。在战队方面，现在我国许多战队都没有固定的合作赞助商，而且投资人大多都是这个行业的爱好者，并没有纯粹的商业目的，所以，大多数的战队和联赛一样都没有一套清晰的盈利计划。联赛不赚钱，战队也无法盈利，长期处于亏损状态，就算再有激情的投资人也会熬不住。所以每一年我国都有许多战队解散，职业队员们也纷纷下海做起解说，卖起了肉松饼。正是这样，战队无法长期保持成绩，队员也无心研究游戏，联赛的水平自然无法提高。

SONOKONG IB MVP
SAMSUNG Ozone
Mata

OGN 联赛的转播水平非常专业！

职业联赛
LOL PRO LEAGUE
AHgame.com

LPL 的主舞台更像是一个歌友会，而不像是大型的比赛舞台！

赛制：有序 VS 过度集中

在赛制上，OGN 和 LPL 也存在着比较大的差异。其中，OGN 规定小组赛的队伍有 1 周的常规训练时间和 1 天的休息调整时间，然后打一场 BO2 比赛。进入决赛阶段的队伍则有 2 周的常规训练时间，然后打一场 BO5 比赛。

而 LPL 规定小组赛的队伍只有 4 天的训练时间，然后周末要和三支队伍分别打一场 BO1 比赛，决赛阶段则是 1 周的训练时间，然后打一场 BO3 比赛，总决赛为 BO5 赛制。

从两者的比较，我们就能明显地看出，OGN 给予了队伍足够的训练时间，这就使得参赛队伍能够花更多的时间用来训练新的战术和对对手进行针对性研究，而且每次比赛都有足够的比赛场次，既保证了观赏性，同时又增加了比赛的不确定性。

而 LPL 这边，小组赛的训练时间短暂且不说，周末两天进行 3 场循环比赛，这样的赛制根本不能让队伍有时间进行针对性的训练，而且每次对决只有 1 场比赛，可能一次失误就会导致比赛失利，太大的偶然性令各战队在淘汰赛阶段打得非常谨慎，不敢试验新的战术，这样导致了比赛的观赏性大大降低。而各队伍因为长期不能演练新的战术，又导致在国际大赛中一旦出现突发状况，就会出现临场应变能力不足，直接溃败的现象。

训练：集中 VS 放羊

都说“台上一分钟，台下十年功”，对于电子竞技来说，想要获得好的成绩，艰苦的训练是必不可少的。据了解，韩国的 LOL 战队对于训练完全是拼命的节奏，SKT 的队员介绍，他们每天的训练时间都在 18 小时左右，有时候甚至达到了 20 小时。而且韩国 LOL 战队对于训练是相当保密的，外人根本无法知道在训练期间这些战队到底训练了什么战术，开发了什么新的阵容，只有在正式的比赛中才能见到庐山真面目。

而中国的 LOL 战队，几乎很难像韩国 LOL 战队一样长时间地保持如此高强度的训练。并且很多时候我们都能看到，在 LPL 赛事间隙期，各个战队的队员经常长时间出现在 YY、QT、斗鱼等各种直播平台的官方和第三方转播频道上。

这些转播多是为了俱乐部或队员个人赚钱，大部分是路人战，属于对提升技战术水平意义不大的表演赛。这也是战队和选手为求生的不得已之举，但是长时间打这些没有太多技术含量更无法演练新战术体系的表演赛，选手无法大幅度提升自己的水平，同时战队也缺乏长时间的磨合练习。

通过联赛和联赛体制下的集训体制，韩国战队总是能够创造出许多新的战术，而国内战队长期就是两三套战术重复使用，这都是建立在联赛体系下训练时间的基础上的。

比赛节奏：快而多变 VS 一成不变

我们再回到实际的比赛中来。在看过了今年两大联赛的春季赛后，相信大家都会觉得 OGN 联赛无论是在比赛节奏还是角色的定位上都要高出 LPL 不少。

比如，在 OGN 联赛中，每个队员的位置都不是那么固定。例如在辅助位上，只要战局出现变化，可以随时换其他英雄进行辅助。而且，OGN 联赛中大多数的选手都偏好操作性更飘逸的英雄，比如锤石、瑞兹、螳螂、盲僧等，而坦克类的英雄，比如石头人、皇子等英雄则选用率很低。所以，你会发现 OGN 联赛中，很多时候都是在进行局部 2～3 人的小团战，节奏非常快，经常两三分钟就出现一次小团战的高潮，看起来非常过瘾。

反观 LPL 联赛，每个选手都恪守自己的本分，该打野的就打野，该辅助的就辅助，在英雄的选择上也偏好于坦克类的角色，石头人、皇子都是大热。同时，LPL 联赛非常喜欢进行 5VS5 的大团战，基本上到了固定的时间段就开始打团，几波团战下来，打得好的就能一路高歌猛进，反之则立刻一蹶不振。所以，每次开团双方都非常谨慎，消耗了大量时间。

所以，你会觉得 LPL 的节奏要比 OGN 联赛慢很多，精彩程度也不够。这就像是看惯了快节奏的 NBA，再看看我们的 CBA，的确有种小孩子过家家的感觉。

OGN 联赛中，局部的小团战打得非常激烈！

相对于 OGN 联赛，LPL 联赛更偏向大规模团战！

编辑观点 落后皆因赛事与训练体系脱节

可以看出 LPL 联赛和 OGN 联赛的差距的确是全方位的，无论是比赛的组织，还是战队的经营以及队员的培养等各个环节都有着太多的问题需要改进。赛事从举办目的到依托于赛事的训练体系，其实是比较脱节的，直接导致了比赛观赏性、战术体系的建立也与国外先进联赛体系拉开了距离。如何让赛事体系盈利，实现每个参与者都没有后顾之忧，在这基础上再建立一个紧密结合的赛制、训练体制、战术打造体系，才是国内 LOL 职业联赛体系应该通盘考虑并解决的问题。

空战王牌袭来

《战机世界》游戏体验

一款《坦克世界》成为世界上用户平均消费额最高的游戏，使得来自白俄罗斯的制作公司Wargaming从一家普通的公司瞬间成为网游界新贵。《坦克世界》已经将“陆地”成功抢占，Wargaming怎肯放过空中和海洋？其最新作品《战机世界》也迎来了国服的开放性测试。这款游戏是否能够像《坦克世界》一样掀起一股“打飞机”的浪潮呢？

硬游会评分
7.8
推荐

再现二战经典名机

二战中，各国都出产了大量的经典战机，比如德国 BF-109 战斗机、英国“喷火”式战斗机、美国 P-51 野马战斗机等。在本作中，这些经典战机你都能亲自操作，游戏内的数据也尽量与史实相同，飞机机身设计几乎与二战时的原型机保持了高度的一致性，在细节上也丝毫没有马虎。所以当你开着飞机在游戏中战斗时，真的有种重回二战的感觉。

画质精细 音效真实

在《坦克世界》里，我们就看见 Wargaming 对于游戏的画质有着严格的要求，本作也不例外。画面效果上，本作机身模型都和当时的原型机并无二致，而且飞机在被击中时，你能够清楚从机身上看到自己是哪里中弹，当被击中次数过多时，机身立刻会变得千疮百孔，并且伴随着一股浓浓的黑烟。同时，游戏的场景设计也足够真实，连绵起伏山脉中的褶皱和绿树相间的效果、沙漠之中一阵大风吹来黄沙飞舞的画面都给人一种身临其境的感觉，加上出色的光影效果，小编觉得这几乎就是一个真实的战场，毫无违和感。

另外，游戏的音效相对于画面来说也不遑多让，其中每架飞机的机炮声音，以及飞机发动机在不同飞行动作时的轰鸣声都有明显区别。在背景音乐方面，本作就显得稍微弱了一点。

上手难度高 操作多样化

相对于《坦克世界》来说，本作的操作难度其实还是比较大的，这主要是体现在战机的移动并不像坦克一样可以随时停止、后退。很多时候，玩家都需要靠着惯性来操作飞机，要时刻注意飞行的高度和速度，甚至需要了解掌握一些基本的真实空战机动动作、各种飞机的性能与历史战术套路才不会成为别人的菜。所以游戏上手难度还是比较高的。

但是，本作为了降低玩家的上手难度，为玩家设计了一个练习模式，在里面玩家可以熟习最基本的操作，并且通过与电脑的实战来了解每一架飞机的特性和打法。

游戏还为玩家设计了四种操作模式，分别是鼠标、键盘、手柄、摇杆。其中，鼠标模式，除了飞机加速需要利用到键盘之外，其他飞机的所有操作都只需用鼠标来完成，这一模式不仅操作简单，而且很符合飞机操作需求，不过这一模式比较异于我们平时的操作习惯，所以适应起来需要花费一段时间。如果你不想适应的话，可以选择键盘 + 鼠标的坦克模式，这一模式和《坦克世界》里的操作模式基本保持一致，符合大多数玩家的操作习惯。

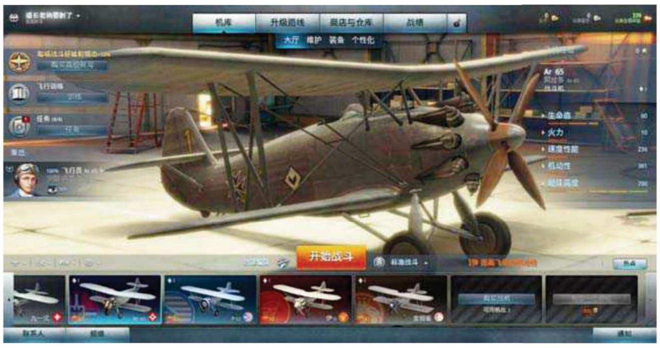
另外两种操作模式需要购买手柄或者飞行摇杆，而且就小编体验的感觉来看，对于休闲玩家来说反而并不是很方便。

飞机搭配 干活不累

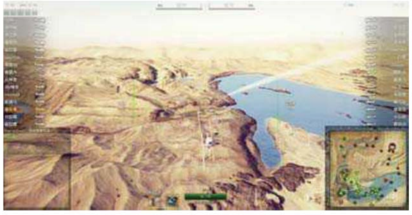
与《坦克世界》一样，在本作中飞机也被分为了几大路线，分别是战斗机、舰载战斗机、重型战斗机和攻击机等。

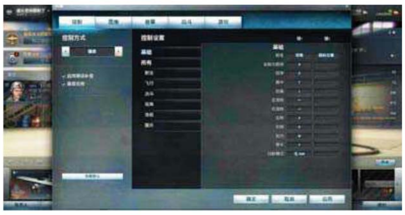
其中，战斗机和舰载战斗机类似于《坦克世界》中的轻坦和中坦，有着出色的机动能力和不错的火力打击能力，也是《战机世界》中数量最多的飞机路线。重型战斗机则是《坦克世界》中的重坦，中低空水平速度和转向速度都比较慢，但是皮多血厚，攻击力强，而且爬升的高度比一般的飞机更高，可以进行高空高速的“俯冲 - 攻击 - 脱离”打击，让敌人只能望你而兴叹。攻击机也有着厚重的装甲和强大的火力，但是自身的中高空机动性不够，非常适合用来对付地面目标——游戏除了全部击毁敌人飞机外，击毁敌人总部及附属地面设施也是获得优势和取胜的关键。虽说现在战机数量还比较少，但是小编相信今后会设计更多的战机进入。

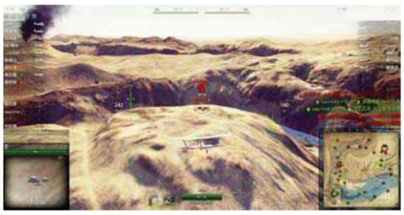
另外，值得注意的是，在游戏里你除了要对付空中的敌人之外，在地面上也是危机重重。最基本的就是地对空武器对你进行打击，虽说单次伤害不算太高，但是你不及时脱离，还是很让人头痛的。地面上还有指挥所（总部）、弹药库等各种地面设施，这些设施会对敌人有增益性的效果，大家可以先处理掉这些“地面元素”，然后再和空中的敌机来一场公平的战斗。



战机的模型和数据还是非常符合史实的！


无论是战机还是场景的设计，本作都表现得足够出色！


在四种操作模式中，小编推荐大家使用键盘操作！


在没有遇到敌机之时，消灭地面部队是非常必要的！

编辑点评

有诚意，但面临巨大挑战

总的来说，本作和《坦克世界》一样，是一款非常具有诚意的战争类作品。其在历史的还原度、操作的多样性，以及战斗的体验性方面都做得足够的出色，画面和音效的表现也让游戏的战斗体验更趋真实。在消费上，虚拟财产和《坦克世界》实现了互通共用也是非常不错的。

不过，游戏还是有自己的缺点：上手难度不低，平衡性有待增强，虚拟道具的销售容易让玩家混淆(金币飞机有金币总价，但实际上用金币只能买时限使用，永久拥有需要用点券)。但是，瑕不掩瑜，游戏的品质还是值得肯定的。

而它面对的强大挑战，就在下期我们将会为大家带来的《战争雷霆》体验评测中！

城市争霸赛，《魔界村》闪耀重庆

5 月 30 日，重庆沙坪坝商圈出现了“巫女与恶魔”的巡街表演。巫女穿着中世纪的女巫衣服，恶魔裸露着上半身，戴着头套，引起了路人的驻足围观。而观音桥北城天街、解放碑商圈也出现了一群骑士打扮的人，随后又有快闪表演加入其中。路人们都觉得非常惊奇，在重庆从未见过这类表演，纷纷猜测这是所为何事。

据悉，这是 3D 横版动作网游《魔界村》所举办的“专注横版三十年之旅”重庆站的活动。当日下午，在解放碑较场口洛丽塔网吧举行了《魔界村》城市争霸赛，来自川渝两地的玩家对垒，一较高下。比赛的时间定于 14:30，川渝两地玩家早早地来到了比赛现场——洛丽塔网吧。比赛正式开始后，网吧内的玩家充满激情，参赛者沉着冷静，现场解说也十分精彩。

《魔界村》这款游戏结合了当前 MMORPG 类网游的优点，延续传统横版画面。游戏在此基础上，将画面做得更加细致。与此同时，游戏还通过加入恐怖喜剧要素带给玩家意想不到的乐趣，喜剧性要素在游戏中随处可见。如角色受到攻击衣服破损而只穿着四角内裤战斗，再如在游戏加载画面中僵尸怪物嘴里喷着“爱心”，并出现“now loving”等句子等。

《魔界村》城市争霸赛闪耀重庆，“专注横版三十年之旅”还将继续！

官方网站:mo.sdo.com
新浪微博:weibo.com/mojiecunol

都说“历史是由人来创造的”,这句话肯定了人在历史中的重要作用。游戏也是如此,一个好的程序员或者制作人,通过他的技术和眼光,就能创作出经典的游戏作品。在接下来的几期“玩家派”中,我们将与游戏大师同行,看看他们究竟是怎么推进游戏历史发展的进程,让我们能够玩到各种经典的游戏。

与游戏大师同行(1)

第一人称射击游戏之父约翰·卡马克二世

注定与图形、游戏结缘

早年正在工作中的卡马克

1970 年 8 月 20 日,一个男婴诞生在美国堪萨斯城的一个中产阶级家庭,父母看着这个有着一头金发的孩子降世显得非常激动和高兴,父亲斯坦为他取名为约翰·卡马克二世(一世是卡马克的爷爷,老约翰·卡马克),当然,大家一般称他为约翰·卡马克。

卡马克生下来之后就显得非常与众不同,据说他 1 岁时就已经戴上了如今标志性的眼镜,而到了 7 岁时他几乎在所有的测验中拿到了满分,这相当于当时 9 年级学生的水平。在 12 岁时,卡马克的父母离了婚,让他变得有些沉默寡言,更喜欢一个人学习和生活。不过,他这时候已经对电脑产生了浓厚的兴趣,并开始自学各种电脑知识。

但是因为性格孤僻,在就读肖尼东高中时,他被认为心理有问题,停课了一年。复学之后,卡马克还是以优异的成绩考上了当地著名的密苏里州立大学。在大学期间,卡马克展现出了自己的编程天赋,他所编写的一些小游戏不断被买走,自己也同时成为几家软件公司的兼职程序员。

正是看到了自己的兴趣所在,卡马克在两个学期后,和自己的前辈比尔·盖茨一样选择了从学校退学,成为一名自由程序员。随后,当时著名的软盘(Softdisk)公司聘请了卡马克作为专职程序员。在这里他遇到了今后和他一起创立 id Software 的两个合伙人:约翰·罗梅洛和阿德里安·卡马克(两个卡马克没有任何的亲戚关系)。

在软盘公司工作期间,卡马克展现出了一名优秀程序员的实力:开发出了 EGA(增强型图形适配器)PC 显示技术,又设计出屏幕刷新技术以提高游戏图形显示的速度,为他今后开发出第一款 3D 射击游戏奠定了坚实的接触。

在这期间,他和其他两位小伙伴一同开发了三人的第一款游戏《指挥官基恩》(Commander Keen),获得了众多玩家的好评。作为一名程序员,卡马克一直都推崇互联网的共享精神,所以在这款游戏大热之时,他在 1991 年以共享软件的方式发行了该作的后续版本。也正是因为这款游戏的成功,卡马克和其他两位伙伴看到了今后 PC 将会是游戏的重要平台,所以怀抱着梦想的他们毅然决定从软盘公司辞职,创立了自己的公司 id Software。

FPS 游戏与 3D 技术的教父

在当时的环境和技术条件下,个人 PC 上大多都是一些 2D 游戏,但是有着极高抱负的卡马克丝毫看不起这些人人都会开发的 2D 游戏,把目光锁定在了 3D 游戏领域。

卡马克强大的开发能力在这时候完全发挥了出来,首先他和另一名天才约翰·罗梅洛共同努力开发了了 id 的第一款 3D 游戏引擎,并通过它在 1993 年做出了 PC 上第一款第一人称射击游戏《德军总部 3D》(Wolfenstein 3D)。

这款游戏的 3D 技术利用了射线发射法,原理就是从屏幕每纵行发射一射线,每条射线返回它接触到最近的物体的贴图,然后再把这条射线所代表的那一纵行像素上面画上贴图的内容(根据物体远近来调整贴图大小),通过一条条的射线电脑屏幕上就会出现 3D 效果。

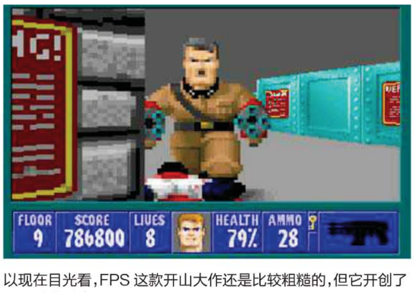
这款游戏虽然以现在的眼光来看,的确非常粗糙,但是在当时这款游戏引起了极大的震撼,游戏的人物能够以 3D 的形象出现在电脑屏幕中,绝对是玩家和同行很难想象的。

《德军总部 3D》的大热并没有让卡马克停下脚步,他开始不断地升级自己的游戏引擎,以及改进 3D 技术。

他利用二叉树分区技术,开发出了《毁灭战士》(Doom),又将表面缓存技术运用在了《雷神之锤》(Quake)之中,并且采用 OpenGL 标准为《雷神之锤》制作了一个新的版本,使所有具备 3D 加速能力的显卡都能以更快的速度、更高的分辨率渲染出更华丽的图像。在《雷神之锤 2》中,实现了动态光影效果,个人用户从而第一次在自己电脑上可以看到同样物体动态效果下的不同效果。在《雷神之锤 3》中,使用了 JC 的 Trinity(三位元)引擎,从而使电脑游戏可以几乎无限地绘制多边形并加以填充。正是在《雷神之锤 3》中,人们第一次在 3D 世界中看到了接近真正圆形的东西。

从此,个人电脑上可以几乎乱真地渲染出 3D 画面。而许多在显卡广告中常见的术语,其实也来自卡马克。

可以说,每当 id Software 推出新游戏,就会在当时掀起一股 3D 技术的风潮,这一切完全都要归功于卡马克的天才编程能力。在 id Software 任职期间,他一直都是该公司的首席程序员,并且参与了所有游戏的开发工作,即使是已经成为了百万富翁,他还是没有放下自己对于编程的热爱,并为游戏业带来了许多技术革新:网络代码中的客户端侦测、多重纹理、便于修改和可扩展的游戏代码、游戏内部的命令行指令等。



以现在目光看,FPS 这款开山大作还是比较粗糙的,但它开创了一个游戏时代

《使命召唤》系列其底层就是来自 Quake3 引擎技术,可见其技术底蕴和可塑性!

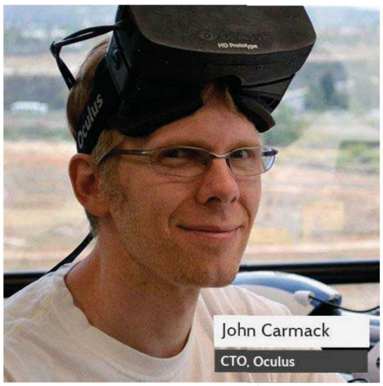
迈向星辰大海与虚拟世界

卡马克在其他领域也显示出了自己的实力和对新技术强烈的求知欲望。在 2007 年的苹果全球开发者会议上,他宣布了自己制作的 id Tech 5 图形技术,这项技术消除了过去对美工和设计人员的纹理内存限制,允许在像素级别上对整个游戏世界实现独特的定制设计,并提供了几乎无限的视觉真实性。该技术可以允许广袤的户外场景,而室内场景则具有前所未见的艺术细节。

同时,卡马克对于火箭发射也有浓厚的兴趣,并且还付诸实施成立了一家火箭发射器的私人研发团队,不过这个团队并没有取得 Eleon Mask 的 SpaceX 的成绩,最后只得草草收场。

有时候,约翰·卡马克也会做一些“不务正业”的工作!

而现在,卡马克觉得 3D 技术在硬件瓶颈消失后,下一个热点将会是虚拟现实技术。于是他在 2013 年决定从 id Software 辞职(因为 id 的母公司 ZeniMax 不同意 id 在 Oculus Rift 上开发游戏),加入了 Oculus VR 公司,成为它的首席技术官。



卡马克不惜从心爱的 id 公司辞职,就是为了新的理想!

在取得无数技术成就的同时,卡马克也拥有不少的个人荣誉,在 1999 年,卡马克就登上了美国时代杂志评选出来的科技领域 50 大影响力人物榜单,并且名列第 10 位。而在 2001 年,卡马克成为第四位进入互动艺术和科学学院名人堂的人物,以表彰他在游戏领域所做出的杰出贡献。第一个拥有这个荣誉的人是任天堂公司的著名制作人宫本茂。

纵观卡马克截至目前的一生,我们可以看到他一直都保持了一个极客的热情,并没有因为自己的地位和金钱的变化改变自己的初衷,不断开发新技术,学习新知识。

我们可以说他是一名为了追求梦想的极客,也可以说他是一位“程序痴汉”。反正,正如他多次在公开场合中表示的那样,**“我只是一名工程师,我收集资源,把握目标,通过发挥资源最大效用,实现既定目标。这就是我的工作,我不想涉猎职责以外的其他事务。”**

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.6.9　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注！来看看大家最近都被哪些问题困扰！

全高清玩游戏 须配GTX级独显

最近,很多学生朋友都打算买可以玩主流网络游戏(比如《Dota》《英雄联盟》)的笔记本在暑假彻底放松一下,以14、15.6英寸机型为主要诉求,且对屏幕和扬声器都有一定要求。下面我们来统一回答!

工程师: 这些主流网游对显卡性能的要求其实并不算太高，但如果想要在全高清分辨率下畅快体验，尤其是考虑到学生玩家在未来可能对游戏的需求会相当高，所以GTX级独显还是很有必要的,而在目前的全高清8系列GTX级独显本当中，价格相对低廉,5000元~6000元的选择主要集中在神舟、微星、雷神等品牌当中，在我们第21期第46版就有此类机型的导购专题。而如果预算可以提高的话,在超过7000元的机型中就可以买到联想、Alienware等品牌的游戏机型。

TOP1

联想Y430p玩《剑灵》绰绰有余

标签:PC整机

匹克滨滨的表: *最近想买笔记本,求推荐一下能在高特效下流畅玩《剑灵》的游戏本。7000元以下的预算能买到吗?*

工程师:7000元对于你的应用而言算是一个比较高的预算了，完全可以追求一下产品品质，比如可以考虑联想Y430p,这款产品近期经历了一次较明显的降价，目前5300元就可以拿下Core i5 4210M处理器和GTX 850M独显版,综合体验延续了Y系列一贯较为出色的表现，只是没有搭载全高清屏让人有些遗憾。当然,也可以考虑神舟战神K660E这种搭载了强力配置的机型，只是在使用体验上可能会相对稍欠缺一点。

TOP2

iOS 8问题多,暂不要升级

标签:手机

爱卡卡: *看了苹果推出iOS8的消息之后,心里痒痒的,想知道我的iPhone 5s现在升级有没有风险,会很卡吗?*

豆豆: 从目前我们自己刷机的情况来看，系统流畅度不高，有卡顿现象，会自动重启，耗电较快，以国行A1528版iPhone5s更新后为例,会出现闹钟不响的情况;在拨打电话时,偶然会卡死，然后黑屏；包括微信在内，部分第三方应用的部分功能不能使用。我们的建议是观望。

TOP3

开博尔F5容易上手

标签:数码

小雨: *本想买小米盒子增强版,谁知道突然看到开博尔F5上市的新闻,说支持H.265硬解和USB3.0,我是不是应该选开博尔F5?*

豆豆:小米盒子增强版的CPU主频达到了2GHz，比开博尔F5的1.5GHz频率要高;系统方面,小米盒子基于Android 4.4,而开博尔F5基于Android 4.3系统;功能方面,开博尔F5有优势,支持64位输出,可轻松硬解4K分辨率与H.265编码。虽说售价都是399元，但小米盒子很难以原价抢到，所以实际成交价会比开博尔F5高一些。当然,盒子买回来不是跑分，而是用的，体验比什么都重要,小米盒子增强版在UI方面做得比较好，但很多功能需要额外安装应用才能实现，比如电视点播，而开博尔F5则更容易上手，我们推荐开博尔F5。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

迅雷壁纸上线 缺乏亮点

点评:日前,迅雷壁纸上线。在桌面软件越来越固化的当下,为何迅雷要做壁纸软件？怀着这个疑问董师傅第一时间展开了体验，发现迅雷壁纸除了安装速度快、界面较新潮外,并没有新意,至少没有预览功能和自动切换功能,无法替代同类软件。另外，除了刚接触电脑那会儿会到处找漂亮壁纸,大多数人都不会频繁更换壁纸,壁纸的用户黏性并不大。因此,董师傅对迅雷的这个创新并不看好,还不如直接做成手机版,用户需求更大!

手心输入法
虽干净但功能薄弱

点评:中国输入法市场,几乎被搜狗输入法和QQ输入法瓜分了,最近一款名为“手心”的输入法跳出来挑战它们,没有广告,没有弹窗,没有捆绑安装其他软件,也不会绑定浏览器首页。听上去很不错,董师傅试用后发现,它不支持自造英文词语,也没有词库记忆排序功能,记录哪个词排在最前面可以省下用户很多选择时间，毕竟每一个人的打字习惯都不一样。董师傅预测，手心输入法很可能昙花一现!

赶时髦 火锅店也卖理财产品

点评:吃个火锅,还被推销理财产品,这一幕在某火锅店真实上演了。根据其网上公布的信息，可以得知是P2P理财产品,收益8%~15%,风险相对较高。一个火锅店做的P2P平台，底子能厚到哪儿去?大家不要贪图高回报,购买此类由单一小企业兜售的理财产品。

iOS 支持 Swift 语言
降低开发难度

点评: 苹果隆重推出了Swift编程语言,它改变了Obejective-C复杂的语法,并保留了Smalltalk的动态特性，简而言之就是更简单易用了——对开发者来说,用Swift开发APP，比用Obejective-C更简单，设计出来的APP运行时效率跟高。对iOS程序员来说,又多了一个熟悉新语言的过程,不过编程语言是相通的,上手要不了多久。总的来说是好事情，降低了开发门槛!

孙大圣挂机软件是网银病毒

点评:“轻松挂机,日赚百元,有兴趣的加QQ”,董师傅发现这条广告推销的孙大圣挂机软件竟然是网银病毒。一旦用户关闭安全软件防护,运行孙大圣挂机软件后,它就会自动修改网银页面显示的内容,将转账的目标修改为黑客的账号。当用户通过支付宝给好友付款或转账时,钱款可能直接打入黑客的账户了。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:*由于工作需要,最近打算购买一台轻薄便携的笔记本,最好是超极本,不过考虑到方便办公,不想要太小的尺寸,预算在8000元左右。希望是国际大品牌本,外形有特色一些。*

A: 在轻薄便携与易用性方面做到最佳均衡的当数14英寸本，而在一线品牌中，较为出色的14英寸超极本当数戴尔Inspiron 14 7000系列,而且8000元正好可以买到搭载128GB SSD和Core i5 4200U处理器的版本,1.99kg的重量还配备了支持10点触控的屏幕，综合表现较为出彩，近期在戴尔官网下单还能节省500元，只要7499元。在外形设计方面,Inspiron 14 7000采用了独特的银色金属机身+边缘斜面切割工艺,属于让人看过一眼就会留下好印象的机型,售后方面标配2年保修,如果有需要,在官网订购时添加159元即可升级成2年上门服务。

Q:*父亲节要到了,想买一台笔记本送给老爸，但不知道台式机还是笔记本更合适一些。他主要是上网玩一些简单的小游戏,看在线视频和浏览门户网站，偶尔跟亲戚朋友聊聊视频,想问一下有哪些产品可供选择呢,而且我家在县城,所以希望售后服务一定要好,预算5000元左右吧!*

A:综合来看,中老年人的视力和听力都会有不同程度的下降，所以屏幕面积更大,扬声器效果更好的一体机更合适。你可以重点考虑戴尔Inspiron 23 5000系列一体机，它配备了23英寸全高清显示屏、Core i3 4130处理器、4GB内存和1TB硬盘，回来只需要连接一根电源线即可投入使用，很适合中老年用户群体目前该款产品在戴尔官网售价4999元,近期下单还能再优惠300元,因为你在意售后服务,建议额外添加99元升级到三年上门服务,免除老人使用过程中的后顾之忧。

lenovo FOR THOSE WHO DO.™
用双重冗余改写单路服务器标准
ThinkServer TS540服务器
搭建成长型企业稳健数据平台
ThinkServer

今天，稳健的IT平台已经成为成长型企业业务腾飞的坚实基础。ThinkServer TS540服务器重新树立业界标准，以各种超越单路服务器的稳定可靠和强劲性能，为成长型企业提供真正企业级IT应用平台，助力业务稳健快速发展。

ThinkSever TS540服务器

- 超强扩展：英特尔®至强™处理器E3-12xx v3，最大支持4x3.5英寸硬盘或8x25英寸硬盘，支持带ECC校验的DDR3内存，支持PCI-E 3.0 x16插槽
- 稳定可靠：R100 SATA阵列控制器，支持Raid5，可选R500/R700 SAS阵列控制器，可选450w 1+1冗余，主机防雷击设计
- 简单易用：支持ThinkServer Easy Manager /Easy Setup等管理软件，轻松维护您的服务器
- 正版支持：可选Windows Server 2012简体中文基础版，工厂预装，开箱即用

ThinkServer TS240服务器

(产品编号：61-038514)

- 第四代智能英特尔®酷睿™ i3-4130处理器，标配1TB非热插拔SATA硬盘，4GB Non-ECC内存，最大可扩展至32GB，280W高能效电源，R100 SATA阵列控制器，支持Raid5
- 正版支持：预装Windows Server 2012简体中文基础版
- 震撼促销：4,999元
  ~~官网价格：12599元~~
- 促销有效期：2014年5月1日至2014年7月31日

ThinkServer TD340服务器

(产品编号：61-037882)

- 强悍性能：英特尔®至强™处理器E5-2407 v2，标配1TB热插拔SAS硬盘，4GB DDR3 RDIMM内存，最大可扩展至192GB，625W高能效电源，R300 SATA /SAS阵列控制器，可选支持Raid5
- 震撼促销价：14,999元
  ~~官网价格：23699元~~
  下单立享免费升级英特尔®至强™处理器E5-2407 v2一颗
- 促销有效期：2014年5月1日至2014年7月31日

ThinkServer RD340服务器

(产品编号：61-038003)

- 高性价比：英特尔®至强™处理器E5-2407 v2，标配1TB热插拔企业级SAS硬盘，4GB DDR3 RDIMM内存，最大扩展至192GB，550W 80+金牌电源，R300 SATA/SAS阵列控制器，可选支持Raid5，3年7x24电话支持服务
- 震撼促销价：14,999元
  ~~官网价格：25099元~~
  下单立享免费升级120GB SSD硬盘一块
- 促销有效期：2014年5月1日至2014年7月31日

详情请拨打400-898-9966 或 800-830-2299 敬请登录http://rel.lenovo.com.cn了解详情

ThinkServer TS540采用英特尔®至强™处理器

©联想公司版权所有2014本公司保留所有权利。此广告所含信息如有任何变动，恕不另行通知。此机型的供应情况及具体配置，价格随销售区域不同可能会有所差异，产品图片仅供参考，请以销售实物为准。

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

联想企业级业务
创 造 新 体 验

intel inside™ XEON®
英特尔®至强™

吐槽党　作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑，每天都会接触到大量负面信息，致使各种负能量在身体中淤积，长此以往，如何泄愤，谈何兴邦？让众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼，以疏心中抑郁之情。　本期吐槽嘉宾：董师傅

封杀第三方插件 Chrome 以权谋私

董师傅：Chrome 从 20 版开始，就不允许直接安装第三方插件（可以间接安装），理由是第三方插件很多存在不安全因素，例如可能会搜集用户隐私等，这个做法值得肯定。不过，Chrome 准备以安全的名义全面封杀第三方插件，则更多的是处于私利，且听董师傅慢慢道来！

以安全的名义创收

第三方插件的确良莠不齐，但不可否认，有一些插件的确是非常实用很受用户喜欢，例如一些视频类插件、网购类插件，它们都有一个共同点，屏蔽烦人的广告，为此有的插件还会在用户端窜改网页结构，让用户眼不见心不烦；一些第三方插件模仿的是收费版插件，然后免费提供给用户。

这就是之前谷歌大力打击第三方插件，而第三方插件依然生生不息的原因！

之前的限制措施，将是否安装第三方插件的权利交给用户来决定，如果决定安装带来的安全问题要自行负责，大家都可以理解这个做法，而改成全面封杀第三方插件，除了保护自家的收费插件外，还有一个重要的原因。

如果开发正规的插件，是需要注册账号的，25 美元一个，插件免费还是收费对 Chrome Web Store 来说都有创收，如果插件是付费的且获得了收益，谷歌还可以从中抽取提成——第三方插件对谷歌来说，一毛钱的贡献都没有！

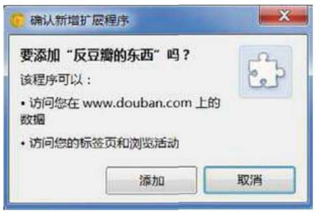
可以说，谷歌封杀第三方 Chrome 插件，是出于谋财以及打击一些谷歌自己并不喜欢的插件。

为用户加强安全检测吧

看到这里，想必大家都不相信谷歌是真的为用户的浏览安全着想了吧！

如果真的是提高 Chrome 浏览器的安全性，遏制恶意插件应该怎么办呢？首先，虽然第三方插件中有一些恶意插件，但不能因噎废食全面封杀，而是应该建立一个安全检测机制，例如黑名单机制、恶意代码自动识别机制等，过滤不安全的第三方插件。

其次，可以慢慢引导用户尽量使用 Chrome Web Store 里面的插件，培养良好的使用习惯。最后，应该建立一套完善的安全保护体系，如果用户安装了未知的第三方插件，Chrome 浏览器会自动禁止该插件收集用户隐私，但不影响插件的正常使用！


确认新增扩展程序

要添加“反豆瓣的东西”吗？

该程序可以：

- 访问您在 www.douban.com 上的数据
- 访问您的标签页和浏览活动

之前，点击 Chrome 右上角“自定义及控制”菜单，选择“工具”，然后选择“扩展程序”，再将第三方插件拖入扩展程序窗口就可以间接安装第三方插件

资源推荐　搜罗一周好资源，欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧！

百度小度WiFi驱动3.0.7.3版

推荐理由：修复故障

董师傅：该版本优化了上网速度，不过更重要的是修复两个重大故障。一个是，在 XP 系统中，莫名其妙出现蓝屏的故障，只有重启才可以解决；另外一个是，有的时候手机无法上网的问题。

尼康1 V2固件1.20版

推荐理由：修复故障

董师傅：该版本修复了大量故障，例如修复了使用 Mount Adapter FT1 以 15 fps 的速度连拍时所拍摄影像曝光不足的故障，修复了将 Lexar UHS-I SD 记忆卡插入相机时有时显示无法读取卡的故障。

ThinkPad T440p BIOS 固件2.23版

推荐理由：优化设计

董师傅：该版本在 BIOS 中增加了 Intel Graphics Memory 选项，可设置 Intel 核芯显卡的共享内存大小，修复了禁用 SD 卡读卡器时从睡眠状态恢复可能失败的故障，还修复了连接 USB 存储设备时电脑可能无法启动的故障。

vivo Xplay FuntouchOS 固件6.6.2版

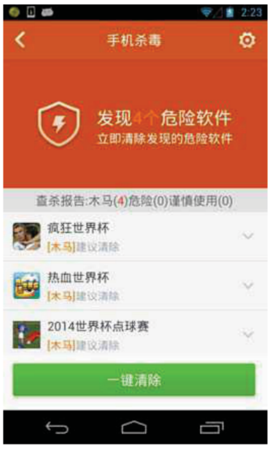
推荐理由：提高兼容性

董师傅：该版本优化了与第三方 APP 的兼容性，大幅降低了第三方 APP 崩溃的几率，修复了音频为 AAC 的 RMVB 视频无法拖动进度的故障，修复了天气定位出现小概率定位错误的故障。

360 安全播报

“越位木马”缠上世界杯

四年一度的世界杯将掀起夏日热潮，你是否准备好迎接狂欢了呢？至少，手机木马准备好了！近日“越位木马”已经缠上多款世界杯类手机 APP，例如“2014 世界杯点球赛”“世界杯争夺赛”等，该木马不仅捆绑恶意广告插件，后台私自下载软件造成手机流量损失，还能窃取用户手机固件信息泄露用户隐私。



另外，该木马能够判断用户手机中是否安装了 360 手机卫士等手机安全软件，如果没有安装手机安全软件，就会通过后台私自发送恶意扣费短信，并且屏蔽回馈短信，让手机用户无法察觉。最后，它会通过云端控制向用户通讯录的联系人群发短信，神不知鬼不觉地“越位”，造成用户大量资费损失。

世界杯赛事时间较长，球迷应警惕“越位木马”变种及其他木马借助世界杯热点进行伪装，尽量通过 360 手机助手等安全可靠的应用市场下载软件，并使用手机安全软件保护手机安全。

360 手机卫士下载地址：http://shouji.360.cn

理财之家　这个世界上，唯一可以无中生有的是梦想，因此我们脚踏实地积累我们的财富，方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式，来我们的“理财之家”坐坐，倾听财富的声音！

独立投资人，拥有 11 年理财经验。
欢迎大家加入电脑报理财群：329789299，验证码：理财之家。

最省心 数“古墓”投资模式

自从我们创立理财栏目之后，许多读者踊跃参与，电脑报理财之家 QQ 群两周就达到 1000 人的上限，每日的消息数量超过 2000 条。群里面除了最新的理财信息，一些基础知识普及也在慢慢展开，例如很多人都对股票感兴趣，都想快速上手，但对选择投资模式比较迷茫，例如当前价值投资能赚钱吗？什么是价值投资的“古墓派”和“逍遥派”？

股市低迷，否定价值投资的声音就很高，不用太在意。2000 年 1 月 1 日 ~2013 年 12 月 31 日期间，A 股产生 857 家 10 倍股，剔除部分数据不全及异常值，剩 851 家，其中 50 倍以上 26 家，212 家公司 6 年内就上涨 10 倍。一句话，买好股票！

买好股票有两个模式，一个是“古墓”模式，另外一个是“逍遥”模式。“古墓”模式的核心是坚守，不太关注股票价格变化，只要在低价位买到具有核心竞争力、隐形垄断的公司，就会把它们当成“古董”收藏，当需要卖时会发现投资回报已经高达 10 倍，甚至 100 倍；“逍遥”模式的核心是不管股价多高，只要符合价值投资的标准就买入，哪怕 1000 倍市盈率也敢买，坚信通过业绩增长市盈率会逐年回归正常！

这两大模式各有千秋。“古墓”模式的优点是无需投资技巧，且买入的方法网上很容易找到，几乎没有门槛，缺点是需要无比的耐心，新手羡慕但不喜欢这种模式——在熊市里面这个模式也有变通之处，不追求 10 倍利润，有 30%~50%的利润即可，这就是大家说的价值波段操作。

“逍遥”模式的优点是股价多处于强势期，来钱快、耗时少，缺点是风险较高、容易将垃圾股当成价值投资股票来投资，例如将只有概念，没有实质的伪成长股当成价值投资股票长期持有，可能会亏损。

董师傅的建议是，“古墓”模式最省心，不妨用它进行股票投资！

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看老狼讲习所。

拍照就这么简单(11)

晚饭后跟着家人一起散步聊天，这是一天最美的时刻。如果你带上一台相机,那么这时也是拍摄好照片的好时机。但要在夜晚拍照,特别是手持拍摄,这可是一个不小的考验。今天我们就来增加一点拍摄难度吧,同时也是对前面学习内容的复习,更深入地体验手动对焦的乐趣。

暗黑之夜,不错过的美

夜晚拍照须跨越的几道关

夜晚拍摄器材的选择

漆黑的夜晚，这是一个特殊的环境，要拍出好照片，不仅要求一定的拍摄技术,同时也对拍摄器材有一定的要求。下面老狼给出两个套餐供大家参考。

套餐一:没有好的器材

如果你仅有一台入门的单反,比如佳能 600D、650D 或者尼康的 D3200。镜头只有一个 18-55mm 的狗头。能不能在夜晚拍摄？当然能,但前提是你得有一个三脚架，哪怕是 300 元以内的便宜货也可以。如果你能再增加一个 600 元的 50mm F1.8 大光圈镜头,那么你的拍摄范围就更大了,出片率更高。

套餐二:有好的器材

如果你有一台高性能的单反,比如佳能 7D、尼康 D7100,有全画幅更好。同时还有一两只牛头或者定焦镜头,比如 F2.8 光圈的变焦镜头,F1.4 或者 F1.2 的超大光圈的定焦镜头,那么你甚至连三脚架都可以不带。

难关一:快门速度

在白天,你可以把快门速度轻松飙到 1/500 秒。而在晚上，达到 1/5 秒都困难。当然如果你使用三脚架,玩长曝光,那另当别论。

如何提高快门速度?这里大光圈镜头就发挥大用处了。哪怕你现在是 600 元一个的 50mm F1.8 镜头，也比上万元的 24-70mm F2.8 强很多倍。你可以把 ISO 开到 600，快门速度可以轻松达到 1/20 秒或者 1/50 秒(基本可以手持)。而 24-70mm F2.8 的镜头还在 1 秒左右，无奈只有找三脚架或者支撑点固定相机。

当然如果是一台高性能相机,比如佳能 7D、尼康 D7100 或者全画幅,这时你可以把 ISO 飙到 1000,甚至更高,手持仍然可以拍摄。这里老狼并不蛊惑大家去买高端相机,只是让大家明白在黑暗的环境里,自己需要明白各种器材的优势,正确对待自己的相机。

拍摄器材:佳能 40D 拍摄参数:光圈 F13 ISO200 快门 5 秒 焦距 50mm
使用三脚架 依靠小光圈,低 ISO 和长曝光让画面保持清晰

拍摄器材:佳能 5D Mark Ⅲ 拍摄参数:光圈 F2.0 ISO2000 快门 1/5 秒 焦距 135mm
手持拍摄 有着器材上的优势,即使 ISO 高达 2000,仍然可以保持画面的清晰

总结: 入门单反夜晚 ISO 可接受范围在 600 以内,高端单反,根据不同的机型,ISO 可以开到 1000-3200。这是对相机的要求。对镜头来说,光圈越大,在夜晚发挥的空间越大。

应对办法: 使用三脚架,或者寻找稳定的支撑点。如果大家想减少麻烦,可以练习铁手,方法不细讲。一些老玩家的铁手,可以在 1/5 秒之内端稳相机,老狼比较有信心的是 1/10 秒,135mm 焦段以内。

难关二:对焦与测光

测光和对焦在本系列前面部分已有详细的介绍。但你会发现,在晚上似乎平常用的方法在这里都不灵。想找个对焦点都困难，镜头都来回不停地伸缩,发出“吱嘎吱嘎”的声音(俗称拉风箱),快门无法按下,好不容易拍了一张,放大画面惨不忍睹。这时最好的解决办法,就是把镜头的 AF(自动对焦)调为 MF(手动对焦)。然后凭自己眼睛的判断能力，手动把焦点调到你拍摄的对象上。当然在光线不好的条件下，依靠人眼调节的焦点前后肯定有些误差，但这个误差一般在可以接受的范围内。

在夜晚建议使用点测光，可以更精确地保证拍摄重点。拍摄模式可以尝试使用 M 手动模式调节,根据“白加黑减”的原则,一般晚上拍摄并不需要把光标调到 0EV 处，差 1EV 或者 0.5EV 都没关系,先试拍一两张,根据画面的情况再做适当的调节。如果不习惯 M 手动模式,使用光圈优先也可以,可以把光圈开到最大,然后调节曝光补偿,一般在 -0.5EV~-1EV。

拍摄器材:佳能 5D Mark Ⅲ 拍摄参数:光圈 F2.0 ISO2000 快门 1/13 秒 焦距 135mm
手持拍摄 手动对焦,画面焦点基本准确

拍摄器材:佳能 5D Mark Ⅲ 拍摄参数:光圈 F2.0 ISO2000 快门 1/5 秒 焦距 135mm
手持拍摄 手动对焦,画面焦点不准确 更有一种朦胧效果

拍摄器材:佳能 5D 拍摄参数:光圈 F1.8 ISO1000 快门 2 秒 焦距 50mm
使用三脚架,以灯光为参考,画面焦点准确 ,天空的繁星清晰

总结: 自动对焦不灵时,使用手动对焦反复调节，找到最清晰的对焦点。测光模式使用点测光,先拍摄一两张判断曝光量,然后调整。

应对办法: 在找不到测光点,使用手动对焦都难判断准确时，可以放置一个手电筒或者一个发光的物体，放置在拍摄位置,作为对焦和测光的参照物。

难关三:体现夜晚的氛围

以上两点是夜晚拍摄时相应的解决办法 ，而最后一关就要靠自己对美的感悟了。在晚上更容易拍出有氛围的照片,拍摄的题材有很多,比如街头行人、穿梭的车流、夜幕下的城市建筑、假日露营的帐篷……每一个题材只要掌握了一定的拍摄技术,加上自己创意的体现,就很容易拍出大片一样的画面。

拍摄器材:佳能 5D Mark Ⅲ 拍摄参数:光圈 F2.0 ISO2000 快门 1/8 秒 焦距 135mm
手持拍摄 手动对焦 晚上休闲的人物与背景的灯光形成很好对比

拍摄器材:佳能 5D Mark Ⅲ 拍摄参数:光圈 F2.0 ISO2000 快门 1/20 秒 焦距 135mm
手持拍摄 自动对焦 以江门的灯光倒影亮光为测光点 人物的剪影与被灯光照亮的江门形成很好的对比,夏日夜晚的气氛强烈

总结: 拍摄前想好拍摄主体是什么?理想的画面是什么样的效果?然后再找去什么地方拍,需要什么样的道具等。

应对办法: 平常多观察,在脑海里预存一些拍摄主题，然后查阅相关的参考教程或者优秀作品。

责编:于磊斌 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.6.9 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单活动 第2期

●活动参与方式介绍

电脑报&戴尔“月月喜 季季乐”活动第二期正式开始啦！凡是通过电脑报专属DELL直销电话**800 858 2444**(固话)或**400 885 8555**(手机)购买DELL家用电脑的读者，只要你参与晒单活动，便能参加每月的“月月喜”返现红包抽取活动和“季季乐”的每季免单大奖！

●第2期活动时间:
5月1日~7月31日

●参与方式:

通过电脑报专属DELL直销电话订购DELL家用机，并通过指定方式晒单即可。

●晒单方式

方式一：将晒单内容发送至新浪微博，并@电脑报和@戴尔促销；

方式二：将晒单内容发送至电脑报微信公众账号：CQCPCW；

扫描二维码 关注电脑报

方式三：在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com)的官方活动专区活动主题帖内跟帖。

注：每种参与方式均需注明联系电话、邮箱、购机订单号、票据和机器照片，以便查证和抽奖。

●奖项设置:

1. 月月喜返现红包 每月7名，分别为狂返奖一名(返现2000元)、红心奖一名(返现1500元)、激情奖五名(各返现500元)。注：上述金额均为税前数字。

2. 季季乐免单大奖 每个季度将在所有晒单的读者中抽出一个全额免单大奖！

3. 幸运参与奖 每月10名，每名读者获得由电脑报提供的价值80元的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖！

无论购买与否，只要你集齐2014年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版)，并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动，除了丰富的礼品，还有大奖等你拿哦！

新游畅玩 好礼拿不停

八十六招式 无限空中格斗

首款武侠风格斗手游《格斗江湖》横出江湖

中文名:格斗江湖
游戏类别:角色扮演
游戏平台:安卓

《格斗江湖》是首款武侠风格斗手游，水墨风格，带来浓情武侠。借鉴顶级街机游戏，让久违的乐趣重燃于你的指尖。

最忠实
一原著忍者火速来袭！

《火影大人》驾到 万人国战千人斩

游戏名称:火影大人
游戏类别: 回合制卡牌
游戏平台:安卓

《火影大人》是以动漫《火影忍者》为故事背景的卡牌策略手游。独创万人国战系统，体会万人国战千人斩的超爽感觉！

订阅电脑报官网微信，精彩原文抢先看

加入方式1:微信拍摄右图二维码。
加入方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
加入方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

DataTraveler 100 G3
8GB

订阅有奖:从即日起，订阅官网微信的读者，都有机会赢得我们送出的精美小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

精彩多多，奖品多多，赶快打开微信订阅！

Dell 推荐使用 Windows。

畅看足球盛宴 一起炫动世界

炫彩随身，随时随地如临现场爽看世界足球赛。疾速高清，强劲动力，视频流畅无迟滞，精彩赛事绝不错过。还等什么？带上炫彩高清本，这个夏季与世界一起狂欢。

DELL

戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本 炫酷高清
¥3,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存
- 500GB硬盘
- 14" LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

◂ 炫彩外壳，爆潮设计拉风抢眼
◂ 性能强劲内芯，疾速高清体验
◂ 轻薄有型，随身随行大放光彩

潮牌好礼
极致运行速度，多任务处理游刃有余，强劲又快速。

戴尔灵越14 5000 系列笔记本
¥4,799
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存/500GB硬盘/2GB显卡
- 14" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机

全能娱乐
炫色时尚外壳，性能强劲内芯，高清摄像头，超凡娱乐体验。

戴尔灵越15 3000 系列笔记本
¥5,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4510U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存/1TB硬盘/2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

千元礼包
肌触式背光键盘，11.6英寸360° 翻转屏，碳纤维太空材质。

XPS 11 2合1超级本™
¥9,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210Y处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存/128GB固态硬盘/英特尔显卡4200
- 11.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送价值¥1199元专属定制办公套：21.5英寸显示器+无线键鼠等配件礼包，双屏无线办公超值享。

声色震撼
强劲配置，海量存储，强悍显卡，畅享光影娱乐盛宴。

戴尔 灵越 3000系列台式机
¥4,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4150处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存/500GB硬盘/1GB显卡
- Dell S2240M 21.5"全高清LED显示器

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加59元得奋达音箱

扫描更多惊喜

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company 迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 ☎ 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年6月6日至2014年6月12日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information